TEIE OHUTUSEKS
Kui tunnete gaasi lõhna:

1. Avage aknad.
2. ÄRGE lülitage sisse ühtegi seadet.
3. ÄRGE kasutage elektrilüliteid.
4. ÄRGE kasutage hoones telefoni.
5. Lahkuge hoonest.
6. Väljuge majast ja helistage kohe oma gaasitarnijale. Järgige gaasitarnija juhiseid.
7. Kui te ei saa gaasitarnijat kätte, helistage hädaabisse.

⚠ HOIATUS!



Tuleoht

Ärge hoidke ega kasutage selle ega ühegi teise seadme läheduses süttivaid aure ega vedelikke.

Kütteseadme lähedale paigutatud esemed võivad süttida või plahvatada.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

ROBERTSGORDON®

Combat®

Kompaktsed torukütteseadmed

Paigaldus-, kasutuselevõtu-, kasutus- ja hooldusjuhend

Mudelid CTCU 7
CTCU11
CTCU15
CTCU22



⚠ HOIATUS!

Ebaõige paigaldus, seadistus, muutmine, remont või hooldus võivad põhjustada surma, vigastust või vara kahjustumist. Enne selle seadme paigaldamist või hooldamist lugege põhjalikult paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendit.

Paigaldust peab teostama registreeritud paigaldaja/töövõtja, kes on kvalifitseeritud gaasiga küttesüsteemide paigaldamiseks ja hooldamiseks või teie gaasitarnija.

Paigaldaja

Palun varuge aega nende juhiste lugemiseks ja mõistmiseks enne igasugust paigaldamist. Paigaldaja peab andma käesoleva raamatu koopia omanikule.

Omanik

Hoidke seda kasutusjuhendit kindlas kohas, et hooldustöötaja saaks vajalikku teavet.



Quality in Any Language™

Roberts-Gordon Europe Limited
Oxford Street
Bilston, West Midlands WV14 7EG UK
Telefon: +44(0) 1902 494425
Faks: +44(0) 1902 403200
Teeninduse telefon: +44(0) 1902 498733
Teeninduse faks: +44(0) 1902 401464
E-post: uksales@rg-inc.com
E-post: export@rg-inc.com
www.rg-inc.com

P/N 111100EE Orig 02/06

SISUKORD

Trükitud USAs

JOONISTE LOETELU

Toote heakskiit

ROBERTS GORDON®'i seadmed on testitud ja CE sertifitseeritud vastavalt gaasiseadmete direktiivi, madalpinge direktiivi, elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi, masinate direktiivi olulistele nõuetele maa- ja vedelgaasi kasutamiseks, eeldusel, et need paigaldatakse, võetakse kasutusele ja hooldatakse vastavalt sellele juhendile.

See juhend puudutab seadmeid, mis on välja töötatud kasutamiseks Euroopa Liidus.

Seadmed, mis on välja töötatud teistes riikides kasutamiseks (mitte Euroopa Liidus), on saadavad nõudmisel.

See seade peab olema paigaldatud kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega ning seda tuleb kasutada ainult küllaldaselt ventileeritud ruumides, nagu selles juhendis ette nähtud.

Enne paigaldamist kontrollige, et kohapealsed gaasijaotussüsteemid, gaasi liik ja rõhk ning seadme seadistus ühilduvad.

PEATÜKK 1: KÜTTESEADME OHUTUS



Teie ohutus on meile oluline!
Seda sümbolit kasutatakse kogu käsiraamatu ulatuses võimaliku tule-, elektri- või põletusohu eest hoiatamiseks. Selliselt tähistatud lõikude lugemisel olge, palun, eriti tähelepanelik.

Kütteseadme paigaldus, hooldus ja iga-aastane ülevaatus peavad olema läbi viidud registreeritud paigaldaja/töövõtja poolt, kes omab gaasitoitega kütteseadmete paigaldaja ja hooldaja kvalifikatsiooni.

Enne seadme paigaldamist, kasutamist või hooldamist lugege hoolikalt seda käsiraamatut.

See kütteseade on konstrueeritud siseruumide, samas mitte-eluruumide kütmiseks. Ärge paigaldage eluruumidesse. Antud juhised, asendiplaan, kohalikud eeskirjad ja määrused ning gaasitorustikele, elektrijuhtmetele, ventilatsioonile jne. rakenduvad standardid peavad olema enne paigaldamise alustamist täielikult arusaadavad.

PEATÜKK 2: PAIGALDAJA VASTUTUS

- Kütteseadme, aga ka gaasi- ja elektritoite paigaldamine, vastavuses rakenduvate spetsifikatsioonide ja määrustega. Roberts-Gordon paigaldaja peab võtma ühendust kohaliku ehitusinspektori, tuleohutusametniku või kindlustusettevõttega, et saada vastavaid juhiseid.
- Juhendis antud teabe kasutamine koos kohalike ja riiklike eeskirjadega paigaldustööde sooritamiseks.
- Kütteseadme paigaldamine vastavuses selle kütteseadme lubatud vähimatele kaugustele süttivatest materjalidest.
- Kõigi vajalike materjalide hankimine, mis ei kuulu standardvarustusse.
- Toestiku, lõõride ja õhu sissevõttude asukohtade planeerimine.
- Põletite hoolduseks juurdepääsude tagamine.
- Omanikule selle paigaldus-, kasutuselevõtu-, kasutus- ja hooldusjuhendi koopia andmine.
- Mitte kunagi kasutada kütteseadet redeli või muude juurdepääsuvahendite toetamiseks ja mitte kunagi riputada või kinnitada midagi kütteseadmele.
- Piisava ventilatsiooni tagamine piirkonnas, nii et kõik vastavad kohalikud ja riiklikud eeskirjad on täidetud.

2.1 Vähimad kaugused süttivatest materjalidest

Kõigis olukordades tuleb tagada vähimad kaugused süttivatest materjalidest. Kütteseadme kasutamisel süttivate materjalide, nagu puit, paber, kumm jne. läheduses tuleb olla ettevaatlik. Selle juhendi tagakaanel on püsiva meeldetuletusena ohutusjuhiste ja süttivatest materjalidest lubatud vähimate vahekauguste olulisuse kohta hoiatusmärgis. Kinnitage see märgis seinale kütteseadme läheduses.

2.2 Korrodeerivad kemikaalid

⚠ ETTEVAATUST!

Ärge kasutage kütteseadet korrodeerivate kemikaalide piirkonnas.

Korrodeerivad kemikaalid kahjustavad põletit ja soojusvaheti osi.

Antud juhistest mitte kinnipidamine võib põhjustada vara hävinemise.

Roberts-Gordon ei saa vastutada kõigi asjakohaste ohutusmeetmete paigalduseelse rakendamise eest; see on täielikult paigaldaja vastutus. Hädavajalik on, et töövõtja, alltöövõtja või omanik tuvastaksid süttivate materjalide, korrodeerivate kemikaalide või halogeniseeritud süsivesinike* olemasolu territooriumi ükskõik millises osas.

** **Halogeniseeritud süsivesinikud** on keemiliste ühendite perekond, mida iseloomustab halogeenide sisaldus (floor, kloor, broom jne.). Neid ühendeid kasutatakse sageli jahutussegudes, puhastusainetes, lahustites jne. Kui need ühendid satuvad põleti õhuvarustusse, väheneb põleti detailide eluiga oluliselt. Kui põleti puutub kokku halogeniseeritud süsivesinikega, kaotab garantii kehtivuse.*

2.3 Riiklikud standardid ja rakenduvad eeskirjad

Kõik seadmed peavad olema paigaldatud vastavuses rakenduvate standardite ja riiklike eeskirjade viimaste versioonidega. See puudutab ka elektri-, gaasi ja ventilatsiooni installatsioone. Märkus: Rakenduda võivad ka täiendavad standardid avalikele garaažidele, lennuangaaridele jne.

PEATÜKK 3: OLULISED KAALUTLUSED

3.1 Põhiteave

CTCU kütteseadmetel on automaatsed põletid ainult SISSE/VÄLJA lülitamiseks.

3.2 Asukoht ja ülesriputamine

Kõik mudelid:

- Tuleb paigaldada siseruumidesse.
- Tuleb paigaldada horisontaalse või vertikaalse õhu väljalasketoruga tasaselt.
- Võib paigaldada mittesüttivast materjalist riiulile. (*vaadake lehekülg 5, peatükk 4 ja lehekülg 7, joonis 2* toetuspunktide kohta.)
- Võib olla riputatud ülevalt (*vaadake lehekülg 7, joonis 2*) või küllaldase tugevusega seinatoendilt kütteseadme toetamiseks, nagu loetletud mõõtude tabelis *leheküljel 5, peatükk 4.1*. Ankurvardad peavad olema vähemalt 10 mm läbimõõduga karastamata terasest. Riputuskohad (M10 mutrid) asuvad kütteseadme peal ja taga.
- Tuleb paigaldada selliselt, et kõik hooldust vajavad osad oleksid ligipääsetavad.

3.3 Minimaalsed nõutud paigaldusdistantsid

Vahekaugused küttekeha ja lõõri ümbruses peavad olema sellised nagu näidatud *lehekülgedel 4, kuni 1*, *ning lehekülgeldel 9, kuni 5*, *toodud joonistel 10, kuni 7*, et tagada juurdepääs hoolduseks ja seadme õige toimimine.

3.4 Vähimad kaugused süttivatest materjalidest

Kaugused peavad olema sellised, nagu näidatud *lehekülgedel 4, kuni 1*. Kui kaugusi süttivatest materjalidest ei ole antud, siis kehtivad paigaldusdistantsid.

3.5 Ventilatsioon

Oluline on tagada küllaldane õhuringlus kütteseadme ümber, põlemiseks, ventilatsiooniks ja jaotuseks vajaliku õhuga varustamiseks vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

3.6 Gaasitoide

Oluline on, et gaasitoite toru oleks õige mõõduga, et tagada kütteseadme andmeplaadil näidatud sisendrõhk. Gaasitoite toru ja elektriühendused ei tohi mingilgi määral kanda küttekeha raskust.

3.7 Elektritoide

Peaklemmidel on nõutud püsiv kontakt 220 V 50 Hz elektritoitega. Kütteseade vajab ka sobivaid energia kontrollseadeldisi vastavalt *peatükis 9.* kirjeldatule.

3.8 Lõõr

Kütteseadme asukoht tuleb valida selliselt, et see võimaldaks lõõri õiget paigutumist. Iga kütteseade peab olema varustatud sobiva, õigete mõõtudega, lõõrisüsteemiga (*vaadake lehekülg 9, peatükk 6*).

Lõõriga ei või ühendada teisi seadmeid.

Paigaldamiseks õhutihedas ruumis peab õhu sissevõtt olema sama mõõduga tihe süsteem ja lõõr/õhu sissevõtt peavad lõppema heakskiidetud kontsentrilise seina või katuse läbiviiguga.

HOIATUS!



Tuleoht

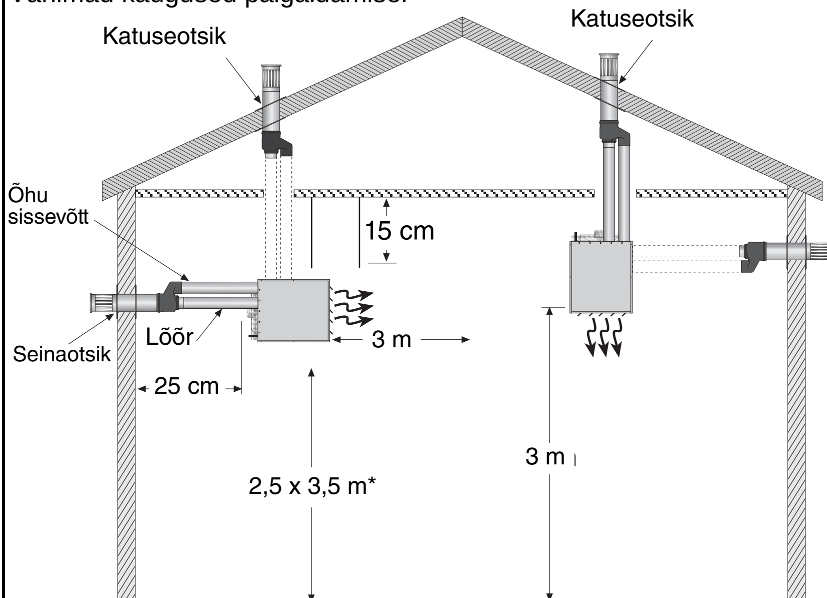
Kütteseadme lähedale paigutatud esemed võivad süttida või plahvatada.

Hoidke kõik süttivad esemed, vedelikud ja aurud nõutud kaugusel kütteseadmest.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

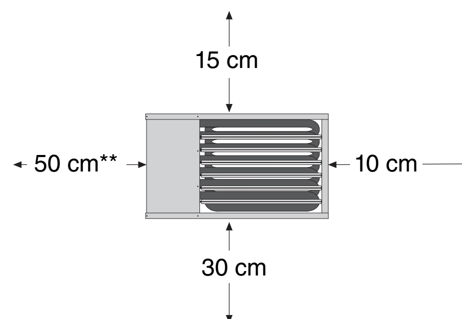
Joonis 1: Paigaldusdistantsid ja kaugused süttivatest materjalidest

Vähimad kaugused paigaldamisel



* Kütteseadmed võivad olla paigaldatud kõrgemale, kui on paigaldatud õhu kihistumise vastased ventilaatorid.

Vähimad kaugused süttivatest materjalidest



**kütteseadme hooldamiseks on vajalik vahekaugus 80 cm.

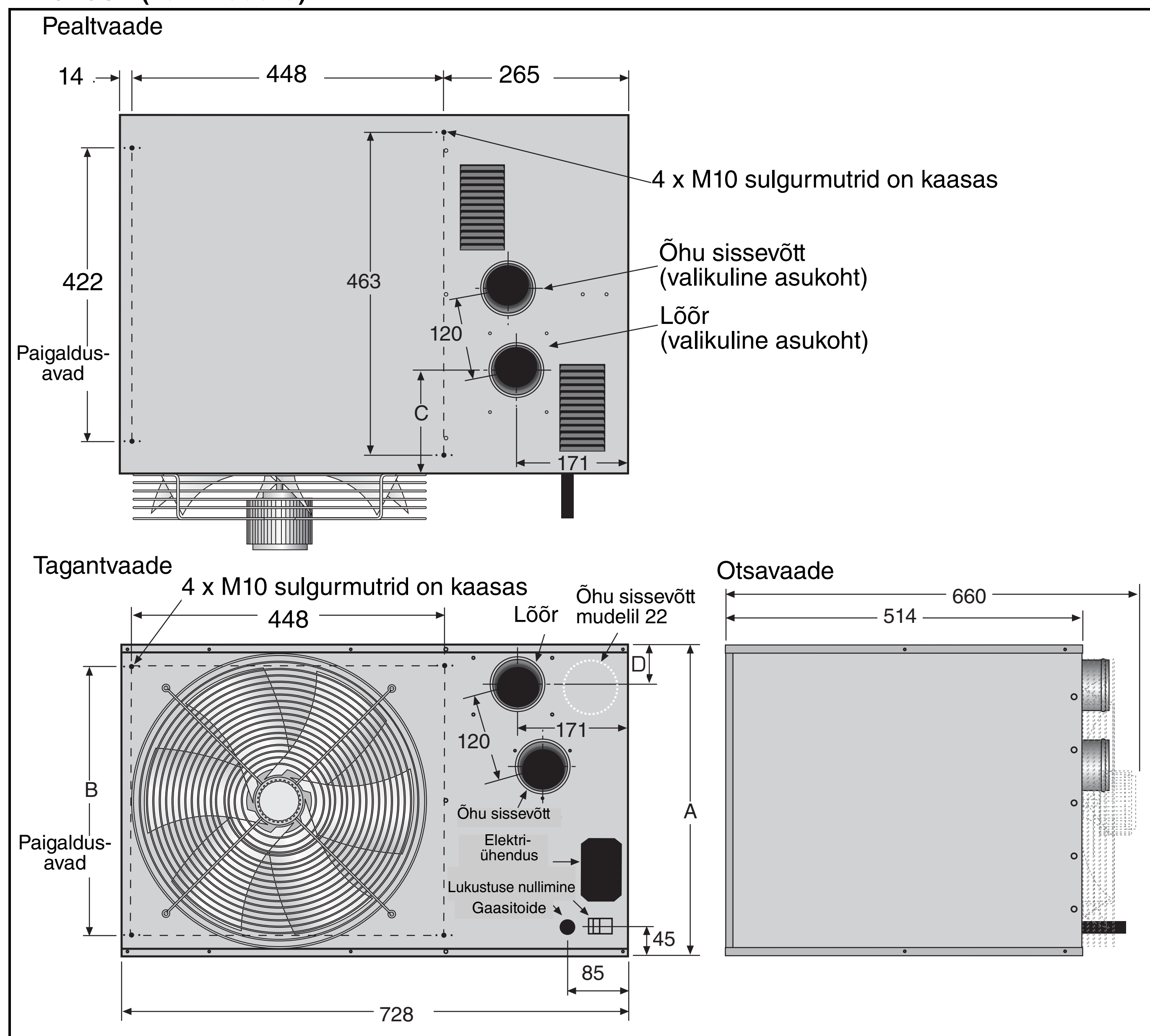
Kütteseade tuleb alati paigaldada vähemalt 1,8 m kõrgusele põrandast.
Lõõritoru kaugus süttivatest materjalidest peab olema vähemalt 5 cm.

Kui kütteseade on paigaldatud madalamale kõrgusele, kus inimesed võivad kokku puutuda soojusvaheti kuumade osadega, peab olema paigaldatud ka adekvaatne kaitse.

Kõik distantsid on minimaalsed vahekaugused hoolduse juurdepääsu, õhu liikumise ja ohutuse tagamiseks.

PEATÜKK 4: SPETSIFIKATSIOON

4.1 CTCUA (kõik mudelid)



Mõõdud - CTUA (kõik mudelid)

		Mudel	7	11	15	22
A	Kõrgus	mm (tolli)	304 (12,0)	304 (12,0)	450 (17,7)	450 (17,7)
B	Paigaldusavade vahekaugus	mm (tolli)	239 (9,4)	239 (9,4)	385 (15,2)	385 (15,2)
C	Lõõri keskkoht (ülaversioon)	mm (tolli)	151 (5,9)	151 (5,9)	151 (5,9)	172 (6,8)
D	Lõõri keskkoht	mm (tolli)	68 (2,7)	68 (2,7)	68 (2,7)	46 (1,8)
	Kaal	kg	28	30,5	38,5	41

4.2 Üldtehnilised andmed (kõik Võimsus)

	Mudel	CTCU-7	CTCU-11	CTCU-15	CTCU-22
CTCUA, aksiaalventilaatorid					
Summaarne võismus	W	260	274	336	384
Töövool	A	1,1	1,2	1,5	1,7
Käivitusvool	A	1,7	1,8	2,5	2,9
Õhuvool	m^3/h	1120	1220	2710	2750
Helirõhk 3 m kaugusel	[NR] dB(A)	[31] 37	[35] 41	[39] 45	[42] 48
Lõõr ja õhu sissevõtt					
Lõõri ja õhu sissevõtu mõõdud	mm Ø	80	80	80	80
*Maksimaalne sirge lõõr/õhu sissevõtt	m	2,5	4	5	5

Võimsus 230 V, 50 Hz juures, mõõdetuna seadme kogu töövoolu arvutamise teel.

* Ärge ületage antud maksimaalset lõõri pikkust, vastasel korral võib kütteseade töötada valesti. Vähendage antud maksimaalset pikkust 1 m võrra iga 90° käändekoha kohta.

**Kui minimaalse õhuvoolu nõuded ei ole täidetud, siis lülitavad temperatuuripiirajad kütteseadme välja.

4.3 Tehnilised andmed (kõik mudelid)

Seadme kategooria II $_{2H/L\ 3B/P}$

	Mudel	CTCU-7	CTCU-11	CTCU-15	CTCU-22
Küttesisend Brutoktteväärtus	kW (Btu/h) x (1000)	8,5 29	13,4 46	18,3 62	27,5 94
Küttesisend Netokütteväärtus	kW (Btu/h) x (1000)	7,7 26	12,1 41	16,5 56	24,8 85
Keskmiselt Väljund	kW (Btu/h) x (1000)	7,1 24	11,1 38	15,1 52	23 78
Maagaasi (G20) andmed - sisseviigu rõhk 20 mbar (7,8 tolli veesammast) min. 17 mbar (6,8 tolli veesammast) max. 25 mbar (10 tolli veesammast)					
Põleti rõhk	mbar	9,5	9,5	9,5	9,5
Gaasikulu	m^3/h ft^3/h	0,8 29	1,3 45	1,7 62	2,6 93
Maagaasi (G25) andmed - sisseviigu rõhk 25 mbar (10 tolli veesammast) min. 20 mbar (7,8 tolli veesammast) max. 30 mbar (12 tolli veesammast)					
Põleti rõhk	mbar	9,0	9,0	9,5	9,2
Gaasikulu	m^3/h ft^3/h	0,9 33	1,5 52	2,0 72	3 108
Vedelgaasi / propaani (G31) andmed - sisseviigu rõhk 37 mbar (14,6 tolli veesammast) min. 25 mbar (10 tolli veesammast) max. 45 mbar (18 tolli veesammast) Lubatud juhtudel alternatiiv 50 mbar (20 tolli veesammast) min. 42,5 bar (17 tolli veesammast) max. 57,5 mbar (23 tolli veesammast)					
Põleti rõhk	mbar	25,6	29,4	29,4	28,6
Gaasikulu	m^3/h kg^3/h	0,3 0,16	0,5 0,25	0,7 0,34	1 0,51
Vedelgaasi / butaani (G30) andmed - sisseviigu rõhk 29 mbar (11,4 tolli veesammast) min. 20 mbar (7,8 tolli veesammast) max. 35 mbar (13,8 tolli veesammast)					
Põleti rõhk	mbar	19,2	21,9	22,9	21,4
Gaasikulu	m^3/h kg^3/h	0,2 0,09	0,4 0,14	0,5 0,19	0,8 0,29

Gaasikulu on korrigeeritud standardtingimustele 1013,25 mbar 15° C.

PEATÜKK 5: KÜTTESEADME PAIGALDUS

5.1 Üldosa

Kütteseadmed on mõeldud paigaldamiseks üle 1,8 m kõrgusele. Need kütteseadmed tuleb paigaldada köetavasse ruumi. Kanaliga jaotussüsteemid ei ole lubatud aksiaalventilaatoriga. Kütteseadme käsitlemisel või toetamisel altpoolt, veenduge, et kaalu kantakse toetuspunktidest.

5.2 Paigaldus riiulile ja riputamine

⚠ HOIATUS!

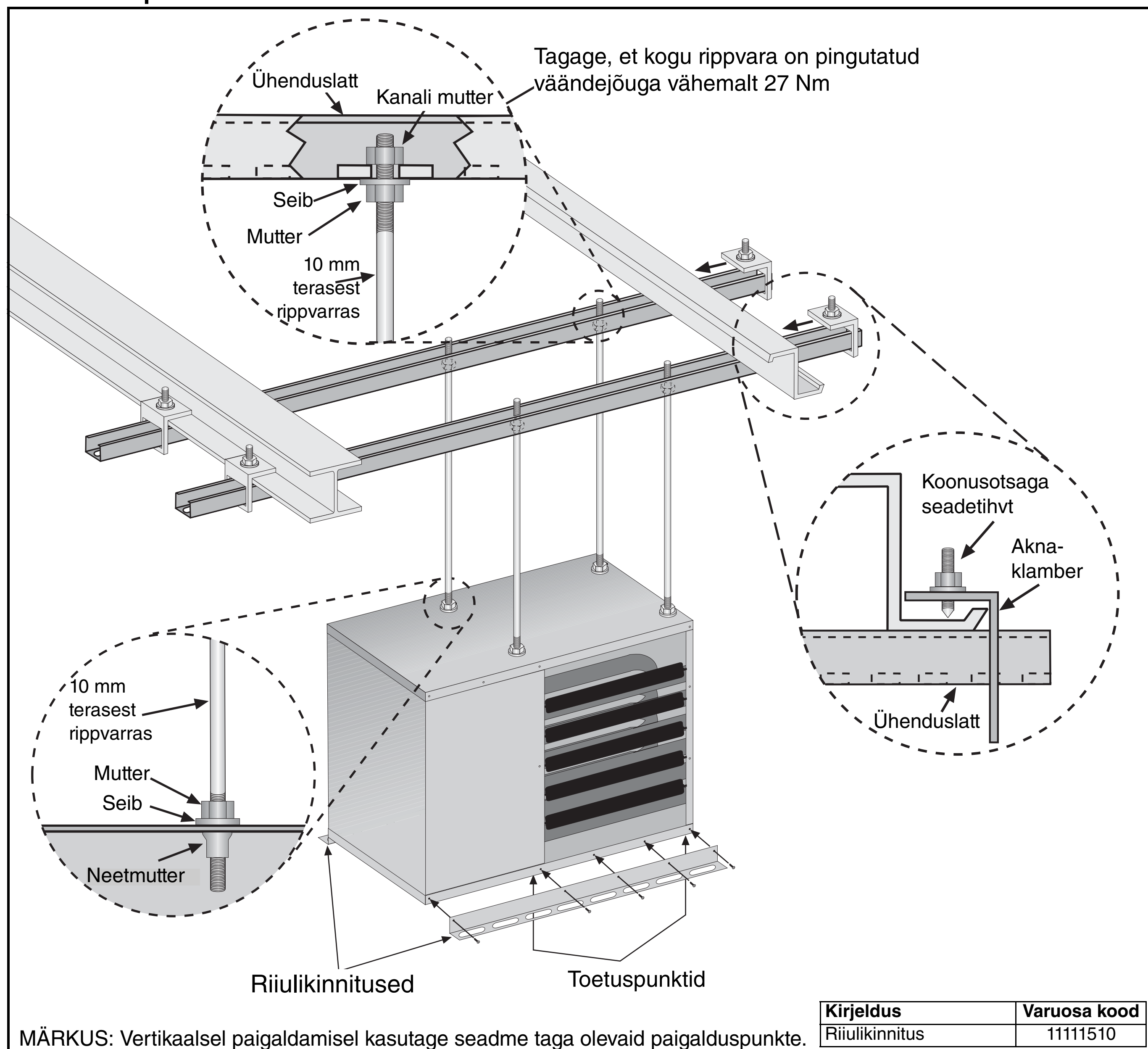
Purustamise oht

Kasutage vähemalt 10 mm terasest rippvarrast.

Tugede purunemine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

Tüüpiline riputus, *vaadake lehekülg 7, joonis 2*.

Joonis 2: Riputusmeetodid



MÄRKUS: Vertikaalsel paigaldamisel kasutage seadme taga olevaid paigalduspunkte.

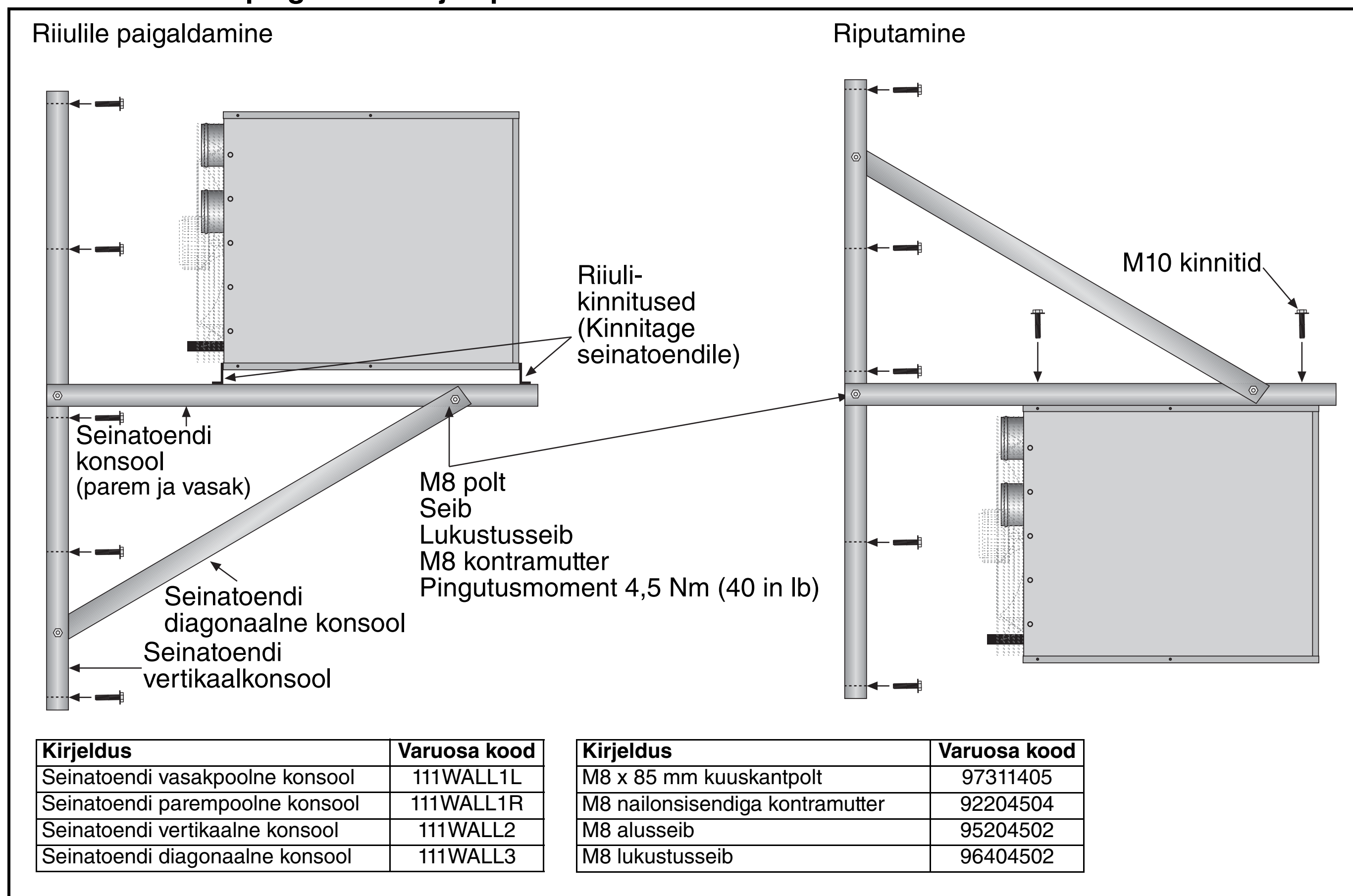
Kirjeldus	Varuosa kood
Riiulikinnitus	11111510

5.3 Seinale paigaldamine

Tüüpiline riputus, *vaadake lehekülg 8, joonis 3*. Seinaga paralleelselt puhuvaid kütteseadmeid tohib paigaldada ainult selliselt, et hooldusuks jääks seinast eemale.

Seinatoendid tuleb kinnitada sobivale seinale läbi kõigi paigaldusavade. Kruvide suurus peab olema vähemalt M10. Selleks, et seinatoend saaks kütteseadet õigesti hoida, tuleb see paigaldada parima paigaldustava kohaselt.

Joonis 3: Riiulile paigaldamine ja riputamine



Kirjeldus	Varuosa kood
Seinatoendi vasakpoolne konsool	111WALL1L
Seinatoendi parempoolne konsool	111WALL1R
Seinatoendi vertikaalne konsool	111WALL2
Seinatoendi diagonaalne konsool	111WALL3

Kirjeldus	Varuosa kood
M8 x 85 mm kuuskantpolt	97311405
M8 nailonsisendiga kontramutter	92204504
M8 alusseib	95204502
M8 lukustusseib	96404502

Joonis 4: Vertikaalsed ribid (valikuline)

Eemaldage
horisontaalsed
ribid

Paigaldage
vertikaalsete
ribide kinnitused
(üles ja alla)
kaasasolevate
kruvidega.

Vajutage sisse
ribi ja suruge
eemaldamiseks vedru kokku
(vastasots enne)

Paigaldage
vertikaalsed
ribid ja vedrud
kinnitustesse
vedrudega ülespool

Kirjeldus	Varuosa kood
Vertikaalsete ribide komplekt CTCU 7 ja 11	**11111901K**
Vertikaalsete ribide kinnitus	11111903
#10 kruvi	S103
CTCU 7-11 vertikaalsed ribid	11111901
Ribivedru	90901200
Juhend	91040021

Kirjeldus	Varuosa kood
Vertikaalsete ribide komplekt CTCU 15 ja 22	**11111900**
Vertikaalsete ribide kinnitus	11111903
#10 kruvi	S103
Juhend	91040021

Mudelitel 15 ja 22 kasutatakse horisontaalseid ribisid uuesti.

PEATÜKK 6: LÕÕRI PAIGALDUS

6.1 Lõõri ja õhu sissevõtu suuna muutmine

Kütteseadmel on standardina horisontaalne lõõr ja värske õhu ühendused. Juhul kui vajatakse vertikaalset lõõri ja värske õhu ühendusi, järgige juhiseid *leheküljel 29, peatükk 15.4*.

6.2 Lõõri paigaldus

⚠ HOIATUS!

Tuleoht

Kütteseadme lähedale paigutatud esemed võivad süttida või plahvatada.

Hoidke kõik süttivad esemed, vedelikud ja aurud nõutud kaugusel kütteseadmest.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

Lõõr peab lõppema väljaspool ehitist. Lõõrid ja õhu sissevõtud peavad olema täiesti tihedad süsteemid ja mudelile kohaste mõõtudega. Lõõrid peavad olema koostatud nii nagu kirjeldatud *lehekülgedel 9, kuni 5 toodud joonistel 10, kuni 7*. Liited lõõri väljaviigu ja katuse või seina vahel peavad olema õigesti tihendatud. Kui lõõr läbib süttivast materjalist seina või lae, peab see olema ümbritsetud mittesüttivast materjalist käisega ja olema eristatud käisest vähemalt 25 mm õhuvahega.

Lõõrid ja õhu sissevõtud peavad olema asjakohaselt toestatud, et kütteseade ei kannaks torude raskust.

Lõõri lõpetamise kohta *vaadake lehekülg 9, joonis 5 toodud joonistel 10, kuni 7*.

6.3 C_{12}, C_{32} & C_{62} tüüpi seadmed

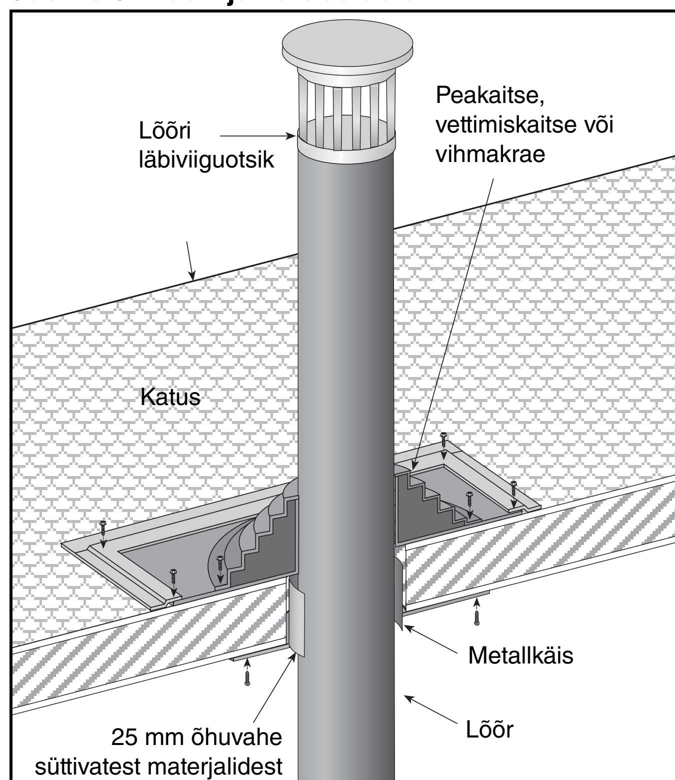
Õhutihedasse ruumi.

Küttekeha on konstrueeritud paigaldamiseks õhutihedasse ruumi. Lõõr ja õhu sissevõtt jooksevad eraldi torudena läbi spetsiaalse kontsentrilise seina- või katuseläbiviigu. *vaadake lehekülg 10, joonis 7*. Kütteseadme värske õhu adapteri sees olev traatvõrk tuleb enne paigaldamist eemaldada.

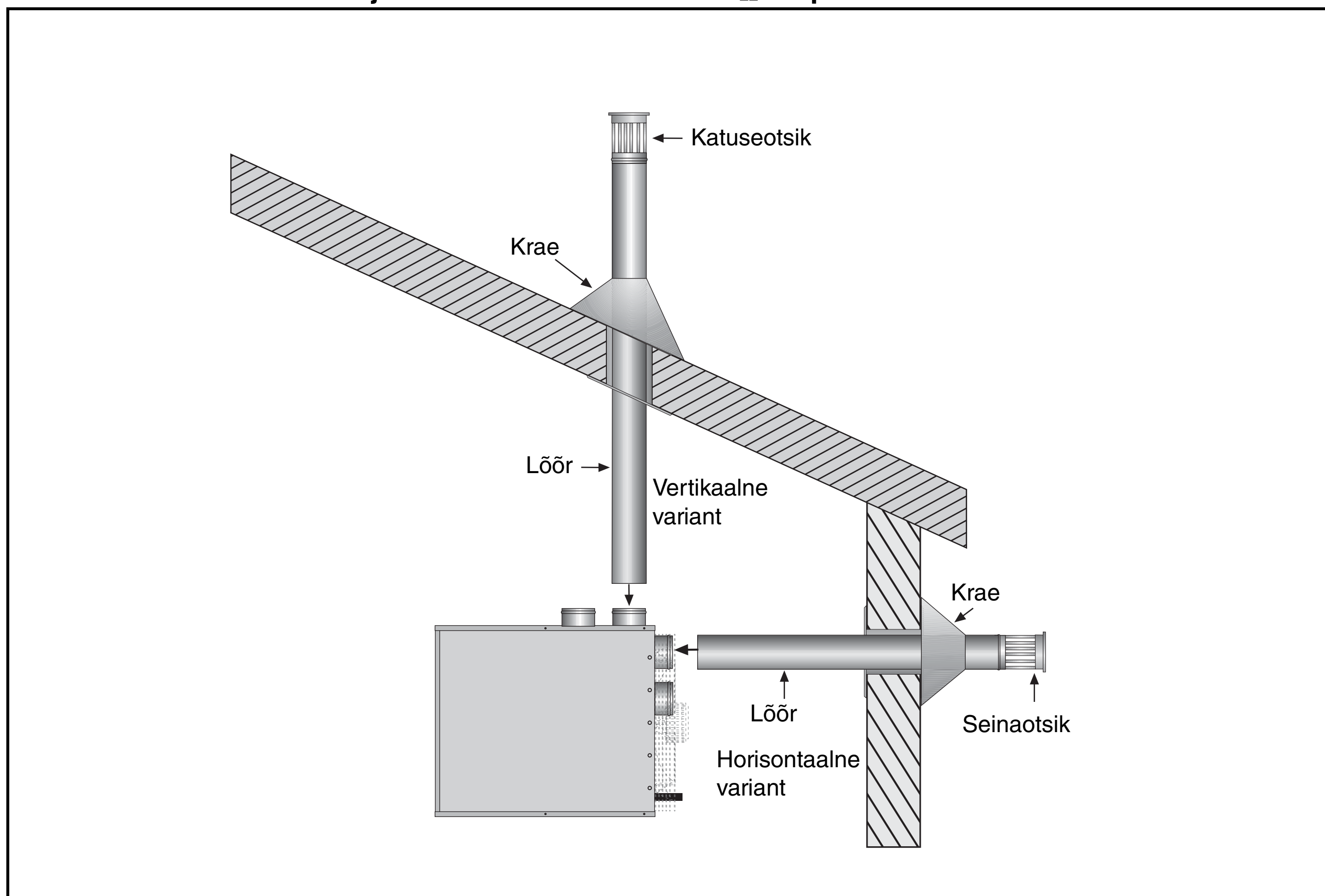
6.4 B_{22} tüüpi seadmed

Lõõr tuleb varustada madala takistusega läbiviiguotsikuga. *vaadake lehekülg 9, joonis 5*, *toodud joonistel 10, kuni 6*.

Joonis 5: Lõõri ja katuse detail



Joonis 6: Lõõri vertikaalne ja horisontaalne läbiviik - B_{22} tüüpi seadmed



Joonis 7: Lõõri vertikaalne ja horisontaalne läbiviik - C_{12}, C_{32} & C_{62} tüüpi seadmed

Katuseotsik
Plastikust kuppel
Krae
Kollektor
Õhu sissevõtt
Vertikaalne variant
Lõõr
Horisontaalne variant
Eemaldage seesmine traatvõrk
Kollektor
Lõõr
Seinaplaat
Seinaotsik
Eemaldage seesmine traatvõrk
Õhu sissevõtt

PEATÜKK 7: ÕHUTOIDE

7.1 Paigaldus tihendatud ruumis

Paigaldamisel õhutihedas ruumis võetakse põlemiseks vajalik õhk väljastpoolt hoonet. Oluline on kindlustada adekvaatne ventilatsioon, et varustada jaotusventilaator õhuga.

7.2 Avatud lõõriga paigaldus

Oluline on kindlustada adekvaatne õhu pidev juurdevool nii põlemise kui kütmise vajadusteks vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

7.2.1 Köetud ruumi paigaldatud mütteseadmed.

Kui köetud ruumi maht on suurem, kui 4,7 m^3 kogu küttevõimsuse ühe kilovati kohta ja õhuvahetuse tegur on vähemalt 0,5/h, on nõutud täiendav kõrge ja madala nivoo ventilatsioon.

Ehitisel, mille õhuvahetuse tegur on väiksem, kui 0,5/h, peab olema ventilatsioon vastavuses kohalike riiklike eeskirjadega. Ventilatsioon vahetult välja peab olema järgnev:

- Kütteseadmed kuni 70 kW soojasisendiga 5,0 cm^2 soojasisendi nimivõimsuse iga kW kohta.

7.3 Hoone ventilatsioon

Kohtades, kus ventilatsioon on nõutud, tuleb välisõhk võtta punktist, kus see eeldatavasti ei ole saastunud või takistatud.

Seal, kus kasutatakse loomulikku ventilatsiooni, tuleb tagada sobiv ventilatsioon välisõhuga madalal nivool vastavalt *peatükis 7.2.1.* toodud nõuetele ning kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

Sundventilatsiooni kasutamisel peab väljatõmbe määr olema 5% - 10% väiksem sissetõmbe määrast. Sundventilatsioon peab olema jäigalt seotud CTCU kütteseadme põletiga.

PEATÜKK 8: GAASITORUSTIK

⚠ HOIATUS!

Tuleoht

Ühendage gaasitorustik vastavalt joonisele 8.

Gaas võib lekkida, kui paigaldus ei ole õigesti teostatud.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist

On oluline, et gaasitorustik ja elektriühendused ei kannaks mingit kütteseadme raskust.

Gaasi kulumõõtja ühendatakse hooldustoruga gaasi tarniva firma poolt. Olemasolevat mõõtjat tuleb kontrollida, soovitatavalt gaasifirma poolt, et tagada mõõdiku adekvaatsus nõutava gaasi kulumäära suhtes. Paigaldustorustik tuleb monteerida vastavuses kohalike ja riiklike eeskirjadega. Torustik mõõdikust kütteseadme(te)ni peab olema adekvaatse mõõduga. Kütteseadme gaasi sisseviigu torustikust väiksemat ühendust ei tohi kasutada.

8.1 Ühendused

Ühendage kütteseade gaasitorustikuga, tagades et ühendused oleksid järgnevad:

- Gaasitoide peab jooksma keskmises või raskes torustikus ja vastama kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.
- Gaasitoite toru on adekvaatse mõõduga kogu paigalduse gaasi summaarse mahu edastamiseks.
- Kütteseadme vahetus läheduses tuleb kasutada ja toitesse peab olema paigaldatud liitühendusega isoleeriv ventiil.
- Rippkinnitusega kütteseadmetel tuleb isoleeriva ventiili ja kütteseadme vahel kasutada metallist heakskiidetud painduhendust. **Rõhukao vähendamiseks kasutage ühe suuruse võrra suuremat toru kui kütteseadme gaasi ühendamiseks.**

OLULINE - kogu paigaldus peab olema puhastatud ja kontrollitud gaasi suhtes vastavuses kohalike ja riiklike regulatsioonidega.

Joonis 8: Gaasiühendus roostevabast terasest painduhendusega

- Hoidke gaasiniplit kindlalt toruvõtmega, kui kinnitate gaasi painduhendust.
- Ärge väänake gaasi painduhendust.
- Veenduge, et kõik ühendused on lekkekindlad.

Ärge painutage gaasi painduhendust järsult.

Variant A: Roostevabast terasest painduv gaasiühendus

Variant B: Keskmine või raske gaasiühenduse torustik

Isoleeriv gaasiventiil

Tilgakoguja

Liitmikühendus

Kork

PEATÜKK 9: KAABELDUS JA ELEKTRITEAVE

9.1 Elektritoide

Kõik kütteseadmed vajavad konstantset 230 V 50 Hz ühefaasilist toidet, mis ühendatakse klemmidega L_1, N & maandus.

Polaarsus "L & N" peab olema õige. Neutraali ja maanduse vaheline pinge peab olema 0 ja ei tohi kunagi ületada 15 V. Kõik kütteseadmed ja juhtseadmed peavad olema õigesti maandatud. Kõik väline kaabeldus peab vastama asjakohastele kohalikele eeskirjadele. Juhtme spetsifikatsioon on H05VV-F. Välistel juhtseadmetel peab olema sama, konstantne toitepinge 230 V 50 Hz.

Kütteseadme lähedusse, kuid mitte selle külge, tuleb kütteseadme ja kaugjuhtimise kõigi toitepingete lahtiühendamiseks paigaldada eralduslüliti, mille kõigi pooluste kontaktivahe on vähemalt 3 mm. Lülitil peab olema 5 A kaitse.

Viimane ühendus kütteseadme 7-pooluselise pistiku sees tuleb teha paindkaabli või -kanaliga, kasutades kõigi mudelite puhul vähemalt 1 mm^2 kaablit.

⚠ HOIATUS!

Elektrilöögi oht

Enne hooldamist ühendage elektritoide lahti.

Nende juhiste mittetäitmine võib põhjustada surma või elektrilöögi.

9.2 Kaugjuhtimine

Kütteseade on kavandatud kasutamiseks seadmest eemale paigaldatud juhtseadmete abil. *vaadake lehekülg 14, peatükk 9.3*.

9.2.1 Põleti juhtseadmed (termostaat)

Põleti juhtseadmed tuleb ühendada L_1 ja T_2 vahel.

9.2.2 Ruumi termostaatide või ROBERTS GORDON® juhtseadme paigutus

Ruumi termostaatide või ROBERTS GORDON® juhtseade peab olema paigaldatud seinale või postile umbes 1,5 m kõrgusel põrandast, ümbritseva temperatuuri mõõtmiseks. See peab olema kõrval nii külmast tõmbetuulest, kui otsesest kütteseadme sooja õhu voost.

9.2.3 Eemalasuv külmumise termostaat

Vajadusel ühendage L_1 ja T_2 külge paralleelselt ruumitermostaadiga. Paigutage köetud ruumis kõige õrnema, kaitset vajava seadme lähedusse. *vaadake lehekülg 14, peatükk 9.3*.

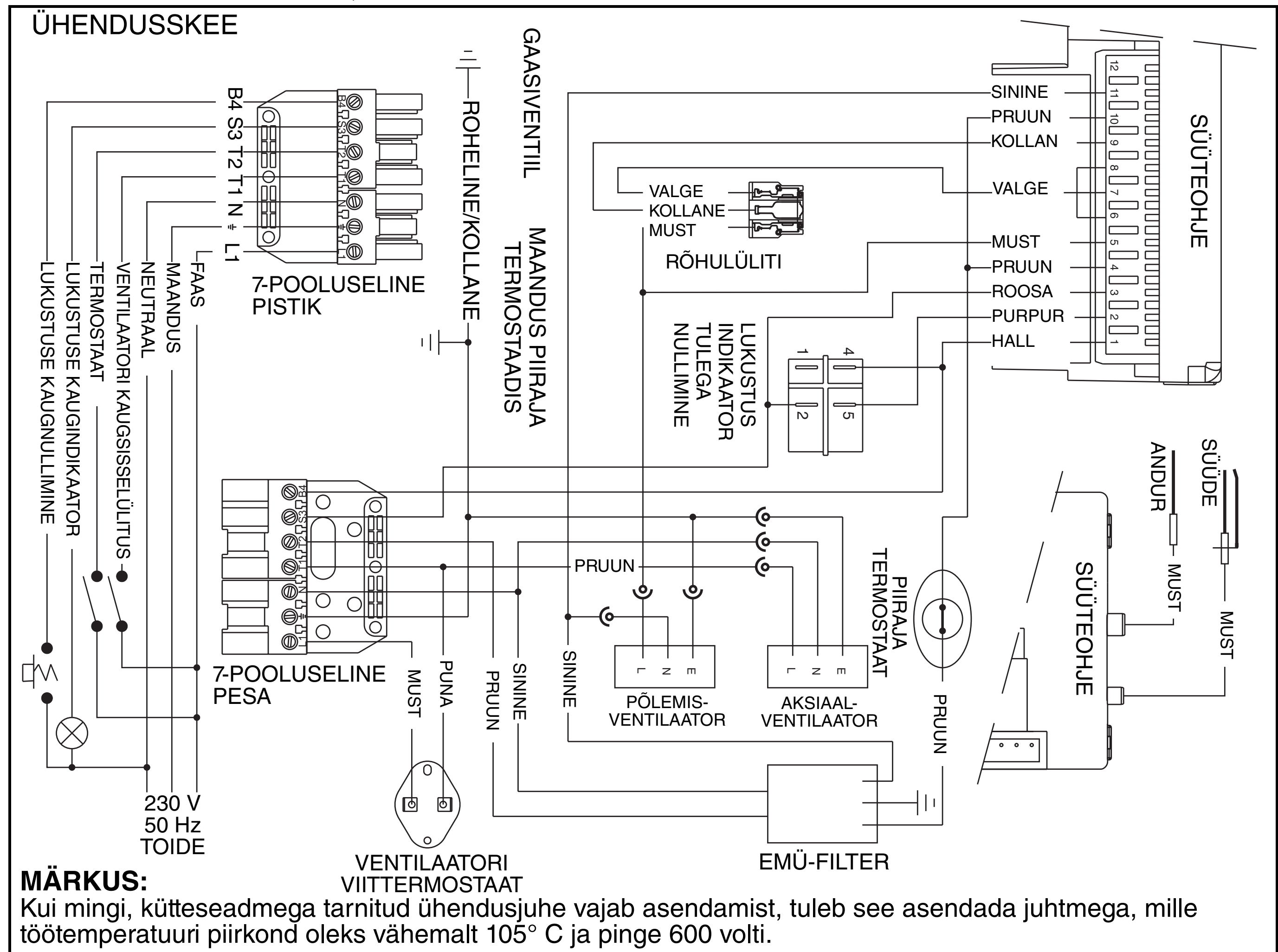
9.2.4 Eemalasuva ventilaatori juhtimine

Ventilaator toimib automaatselt, eeldusel et konstantne pinge on 230 V.

Lüliti või juhtimine, mis on ühendatud klemmide L_1 ja T_1 vahele, võimaldab ventilaatori(te) välist juhtimist.

Ventilaatorit võib juhtida toimimaks pidevalt välise juhtimise kaudu, põleti ümberlülitudes sisse ja välja, eeldusel, et ventilaatori edasikäik sulgemisel ei oleks kahjustatud.

9.3 CTCUA ühendusskeem, mudelid 7 - 22



MÄRKUS:
Kui mingi, kütteseadmega tarnitud ühendusjuhe vajab asendamist, tuleb see asendada juhtmega, mille töötemperatuuri piirkond oleks vähemalt 105° C ja pinge 600 volti.

PEATÜKK 10: KASUTUSELEVÕTT

Kütteseadme paigaldus, hooldus, kasutuselevõtt ja iga-aastane ülevaatus peavad olema läbi viidud töövõtja poolt, kes omab gaasitoitega kütteseadmete paigaldaja ja hooldaja kvalifikatsiooni. Enne seadme paigaldamist, kasutuselevõttu, kasutamist või hooldamist lugege hoolikalt seda käsiraamatut. Kõigile komponentidele pääseb ligi 4 plekikruviga kinnitatud ukse kaudu. Ukse avamine paljastab pingestatud elektriühendused ja kuumad osad.

⚠ HOIATUS!

Elektrilöögi oht

Olge kasutuselevõtmisel erakordselt ettevaatlik.

Nende juhiste mittetäitmine võib põhjustada surma või elektrilöögi.

10.1 Kasutuselevõtu eelne kontroll

Enne kütteseadme läitmist peavad olema sooritatud kõik kasutuselevõtu eelsed kontrollid.

Veenduge, et kütteseade ja kõik juhtseadmed sobivad ühendatava gaasiga, rõhuga ja elektriga.

10.1.1 Ribid

Kui on paigaldatud õhujaotuse ribid, tuleb need vajaliku õhujaotuse saavutamiseks reguleerida kasutuselevõtu käigus (vertikaalsed ribid valikulised).

⚠ HOIATUS!

Sisselõikamise oht

Enne hooldust lülitage välja gaasi- ja elektritoide.

Ventilaator võib automaatselt käivituda igal ajal.

Nende juhiste mittetäitmine võib põhjustada surma või elektrilöögi.

10.1.2 Elektrikontroll

Enne kütteseadme kasutuselevõttu peavad olema sooritatud kõik kasutuselevõtu eelsed kontrollid.

1. Kontrollige, kas kõik objekti juhtmed on ühendatud vastavalt asjakohasele elektriskeemile *leheküljel 14, peatükk 9.3*.
2. Kontrollige, et on paigaldatud õige suurusega kaitse; *vaadake lehekülg 13, peatükk 9.1*.

10.1.3 Gaasitoide

Gaasipaigalduse kõik aspektid, kaasa arvatud gaasi kulumõõtja, peavad olema kontrollitud, testitud gaasi suhtes ja vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Veenduge, et õhk oleks täielikult puhas, alates kütteseadme sisseviigust kuni gaasi peaventiili sisseviigu kontrollniplini.

10.1.4 Mehaaniline kontroll

1. Kontrollige, kas ventilaator liigub vabalt ja õhujaotuse ribid pöörlevad, tagades vajaliku õhuvoolu.
2. Kontrollige, et lõõr (ja õhu sissevõtt tihedas ruumis) oleks paigaldatud vastavuses käesoleva juhise ja kohalike eeskirjadega.

MÄRKUS: Piiraja termostaat on tehases isoleeritud ning seda ei saa reguleerida.

10.2 Kasutuselevõtu alustamine

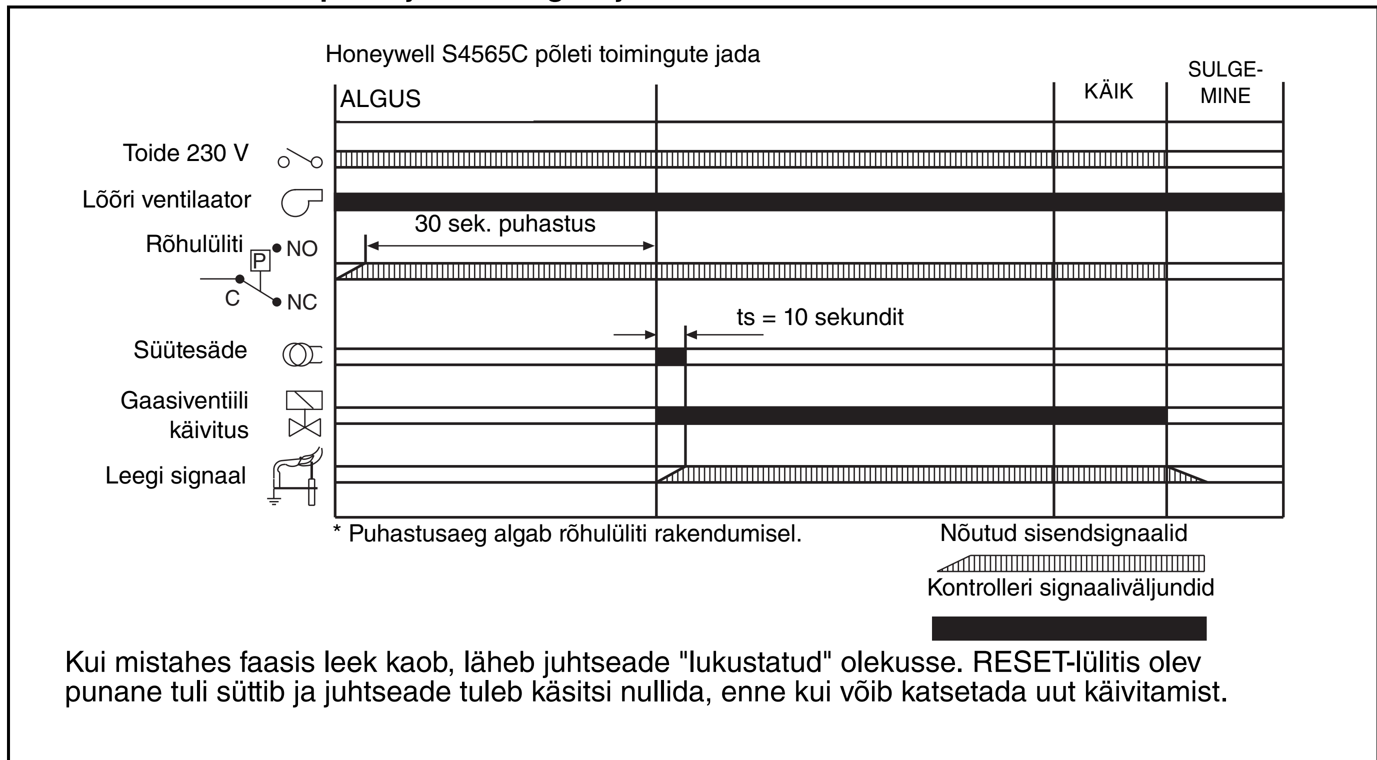
10.2.1 Enne kütteseadme käivitamist

Veendumaks, et kõik juhtseadmed on ohutus töökorras, käivitage kütteseade esimesel korral suletud gaasi eraldusventiiliga.

1. Lülitage gaasi eraldusventiil välja.
2. Kasutades paigaldatud välist juhtimist, lülitage põleti sisse. Nüüd käivitub automaatne jada, mida kirjeldatakse *lehekülgedel 16, kuni 9*.

Põletil puudub süüde ja tekib blokeerumine, mis näitab, et juhtseadmed töötavad õigesti.

Joonis 9: Automaatne põleti juhttoimingute jada



Joonis 10: Gaasiventiil kütteseadme mudelitel 7 - 22

Süüte väljund
Leegisondi ühendus
Kruvi
Süüteohje (pluss gaasiventiili)
Regulaator (katte all)
12 kaabli pistik
Väljaviigu rõhk
Sisseviigu rõhk
Gaasi sisseviik

10.2.2 Gaasiventiilide kasutuselevõtt (kõik gaasid)

10.2.2.1 Kontrollige põleti gaasirõhku

1. Lõdvendage (põleti) väljaviigu rõhu mõõtepunkti kruvikatet ja ühendage manomeeter.
2. Põleti töötades, mõõtke manomeetri rõhk. Põleti rõhu seadistamiseks eemaldage ventiililt regulaatori kate ja reguleerige seadekruvist nõutud põleti rõhk, nagu antud tehnilistes andmetes vastava gaasi ja mudeli jaoks *leheküljel 6, peatükk 4.3*.

MÄRKUS: Kui õiget põleti rõhku ei ole võimalik saavutada, kontrollige põleti töötades ventiili sisendrõhku. Vaadake tehnilistest andmetest *leheküljel 6, peatükk 4.3* nõudeid sisseviigu rõhule.

Ärge jätkake regulaatori seadmist, kui rõhk ei muutu.

Kui sisseviigu rõhk on liiga madal põletile õige rõhu seadmiseks, siis enne kasutuselevõtu jätkamist tuleb korrigeerida gaasi sisseviigu rõhk.

Gaasi kulu kontroll

1. Pärast põleti rõhu reguleerimist laske põletil töötada vähemalt 15 minutit ja seejärel kontrollige seadistused uuesti üle.
2. Eemaldage manomeeter ja paigaldage tagasi ventiili kõik katted ja pingutage väljaviigu kruvid.
3. Kontrollige kulumõõtjalt gaasi kulumäära.

10.2.3 Põlemise kontroll

Ainus seadistus põlemisomaduste muutmiseks on põleti rõhk. Põlemise kvaliteeti tuleb kontrollida põleti õige toimimise kinnituseks. Ebaõiged tulemused viitavad paigaldustööde või seadme vigadele.

Põlemise kontrolli tuleb sooritada nii, et kõik katted on oma kohal. Lõõrigaasi proov võetakse lõõrist, 1 m ulatuses kütteseadmest. CO_2 sisaldus peab olema vahemikus 5,7% kuni 8,0% maagaasi puhul ja 6,8% kuni 9,2% vedelgaasi puhul, sõltuvalt mudelist.

CO sisaldus on kuni 80 ppm (0,008%) kuiv, õhuvaba, sõltuvalt mudelist. Põlemisgaaside temperatuuritõus üle keskkonnatemperatuuri peaks olema umbes 130° C kuni 160° C. Tihendage pärast kontrollimist lõõris olev kontrollava.

10.2.4 Rõhulüliti

Rõhulüliti on tehases eelseadistatud iga mudeli jaoks ja ei ole reguleeritav.

10.2.5 Kütteseadme väljalülitamine

Lülitage kõik välised juhtseadmed "OFF"-asendisse ja põleti seiskub.

Ventilaator töötab kuni automaatse peatamiseni ventilaatori termostaadi poolt.

Ärge kasutage eralduslülitit kütteseadme juhtimiseks. Eralduslüliti lülitab välja ventilaatori. Soojusvaheti võib kahjustuda. Garantii ei kata soojusvaheti kahjustust, kui seda on kasutatud valesti.

10.2.6 Välised juhtseadmed

Välised juhtseadmed võivad hõlmata taimerit, ruumi termostaati ja külmumise termostaati. Kasutage kõiki juhtseadmeid veendumaks nende õiges toimimises. Seadistage taimer (kui on paigaldatud) ja ruumi termostaat kasutaja vajaduste kohaselt.

10.3 Kasutuselevõtu lõpetamine

Veenduge, et kõik katted oleksid õigesti paigaldatud ja kõik proovivõttude kohad korralikult suletud.

10.3.1 Kasutaja juhendamine

Selgitage kasutajale küttesüsteemi juhtseadmeid, sealhulgas sisse- ja väljalülitamine ning paigaldatud juhtseadmete kasutamine.

Andke käesolev juhend kasutajale.

Veenduge, et kasutajale on näidatud ja ta mõistab süttivatest materjalidest vähima kauguse hoidmise tähtsust ja kasutaja juhiseid *leheküljel 18, peatükk 11 kuni lehekülg 19, peatükk 11.5* ja kõiki teisi selles juhendis toodud hoiatusi.

PEATÜKK 11: KASUTUSJUHISED

11.1 Kasutusjuhised

CTCU kütteseadmed on täisautomaatsed ja toimivad paigaldatud väliste juhtseadmete kaudu.

Ainsad kasutaja juhtseadmed küttesüsteemil on:

Põleti lukustuse
Nullimise nupp .... *vaadake lehekülg 18, peatükk 11.3.3*
Piiraja termostaadi nullimine .... *vaadake lehekülg 18, peatükk 11.3.2*

⚠ HOIATUS!

Elektrilöögi oht

Enne hooldamist ühendage elektritoide lahti.

Nende juhiste mittetäitmine võib põhjustada surma või elektrilöögi.

11.2 Kütteseadme toimimine

Kui kütteseade on sisse lülitatud paigaldatud kaugjuhtimisseadme abil, lülitub peapõleti automaatselt sisse.

Põleti kontroller juhib leegi ohutut süütamist.

Kõik kütteseadmed vajavad konstantset gaasi- ja elektritoidet, mis ei tohi kütteseadme normaalse kasutuse käigus katkeda.

Joonis 11: Küttekeha töödiagramm

11.3 Üldised juhtseadmed

11.3.1 Ventilaatori termostaat

Ventilaatori termostaat asub kütteseadme peal, hooldusluugi taga, *vaadake lehekülg 28, peatükk 15.3*. See juhtseade tagab selle, et kütteseade ei puhu tavalise küttetsükli ajal külma õhku.

11.3.2 Piiraja termostaat

Piiraja termostaat asub kütteseadme hooldusluugi taga, *vaadake lehekülg 28, peatükk 15.3*. See juhtseade kaitseb soojusvahetit ülekuumenemise eest.

Need on käsitsi nullimise seadmed täiendavaks kaitseks ventilaatori rikke vastu.

MÄRKUS: Nullimiseks peab soojusvaheti olema.

Kirjeldus	Varuosa kood
Piiraja termostaat	90412100

⚠ HOIATUS!

Plahvatuse oht

Kui juhtseade lukustub, ärge tehke üle 3 katse kütteseadme käivitamiseks

Moodustuda võivad ohtlikud gaasisegud.

Vea peab leidma ja parandama registreeritud paigaldaja või hooldusinsener.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

11.3.3 Põleti lukustuse nullimise nupp.

Punane hoiatustuli kütteseadme tagaküljel süttib, kui juhtseade on lukustunud. See võib olla põhjustatud leegi veast. Vajutage nullimise nuppu kütteseadme tagaküljel (*vaadake lehekülg 5, peatükk 4.1*) või kaugnullimise nuppu, kui see on paigaldatud.

11.4 Süütamise juhised

11.4.1 Lülitage kütteseade sisse.

1. Veenduge, et kütteseadme elektri- ja gaasitoide on sisse lülitatud. Kontrollige, et kohapealsed juhikud on asendis "SISSE".

MÄRKUS: Termostaat peab olema seadistatud kõrgemale ümbritsevast temperatuurist, et kütteseade saaks toimida.

2. Nüüd käivitub automaatne süüteprotsess, mida on kirjeldatud *lehekülgedel 16, kuni 9*. Kütteseade toimib nüüd automaatselt juhtseadmete kontrolli all. Pärast pikaajalist väljalülitatud olekut võib juhtimine lukustuda, *vaadake lehekülg 18, peatükk 11.3.3*.

11.4.2 Kütteseadme väljalülitamine

Seadke paigaldatud kaugjuhtimisseadmed asendisse "VÄLJA".

Põleti lülitub viivitamatult välja.

Ventilaatorid jätkavad mõne minuti jooksul töötamist. Uuesti käivitamiseks lülitage ülalkasutatud juhtseadmed asendisse "ON".

11.5 Lihtsamate vigade otsing

Mõned võimalikud põhjused kütteseadme mittetöötamiseks on:

1. Gaasitoide ei ole SISSE lülitatud.
2. Elektritoide ei ole SISSE lülitatud.
3. Aja ja/või temperatuuri juhtseadmed ei ole "SISSE" lülitatud.
4. Piiraja termostaat võib olla rakendunud. See võib olla põhjustatud elektritoite katkemisest või jaotusventilaatori veast.

Kui piirtermostaadid rakenduvad järjekindlalt, on see viga, mida peab uurima töövõtja, kes on kvalifitseeritud gaasitoitega seadmete paigalduseks ja hoolduseks.

11.5.1 Lihtsamate vigade otsimine (põleti vead)

Kui põletil ebaõnnestub mistahes põhjusel süütamine, siis ta lukustub. Seda näitab süttinud punane tuli kütteseadme tagaküljel või vastav kaugindikaator (kui on paigaldatud).

1. Vajutage ja siis vabastage lukustuse nullimise nupp. Kui kaugnullimise nuppu ei ole paigaldatud, asub nullimise nupp kütteseadme tagaküljel, *vaadake lehekülg 5, peatükk 4.1*.

Lukustus ei tohi ilmneda kütteseadme normaalse kasutamise käigus ja näitab, et esineb veatingimus, mis tuleb kõrvaldada.

TEIE OHUTUSEKS
Kui tunnete gaasi lõhna:

1. **Avage aknad.**
2. **ÄRGE püüdke käivitada ühtki seadet.**
3. **ÄRGE kasutage elektrilüliteid.**
4. **ÄRGE kasutage hoones telefoni.**
5. **Lahkuge hoonest.**
6. **Väljuge majast ja helistage kohe oma gaasitarnijale. Järgige gaasitarnija juhiseid.**
7. **Kui te ei saa gaasitarnijat kätte, helistage hädaabisse.**

⚠ HOIATUS!



Tuleoht

Ärge säilitage või kasutage bensiini või muid kergestisüttivaid vedelikke selle või mistahes muu seadme läheduses.

Kütteseadme lähedusse paigutatud esemed võivad süttida või plahvatada.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

PEATÜKK 12: HOOLDUS

12.1 Hooldusjuhised

Pärast kasutuselevõttu vajab kütteseade iga-aastast korralist hooldust. Kui kütteseadet kasutatakse määrdunud või tolmuses piirkonnas, võib olla vajalik sooritada hooldust sagedamini.

Paigaldusreeglid ja iga-aastased ülevaatused: Kõigi ROBERTS GORDON'i® seadmete paigaldust ja hooldust peab teostama töövõtja, kes on kvalifitseeritud gaasikütteseadmete paigaldamiseks ja hooldamiseks ja kes vastab kõigile ROBERTS GORDON'i® juhendite ja kõigi rakenduvate riiklike ametkondade poolt seatud asjakohastele nõuetele seadmete paigaldamise, hooldamise ja kasutamise kohta.
Aitamaks saavutada optimaalset toimimist ja ohutust, soovitab Roberts-Gordon, et kvalifitseeritud töövõtja inspekteerib iga-aastaselt Teie ROBERTS GORDON'i® tooteid ja teostab vajadusel remonti, kasutades ROBERTS GORDON'i® varuosi.

⚠ HOIATUS!

Sisselõikamise oht

Enne hooldust lülitage välja gaasi- ja elektritoide.

Ventilaator võib automaatselt käivituda igal ajal.

Nende juhiste mittetäitmine võib põhjustada surma või elektrilöögi.

MÄRKUS 1: Pärast mistahes hooldust või remonti testige alati kütteseadet vastavuses kasutuselevõtu juhistele *leheküljel 15, peatükk 10 kuni lehekülg 17, peatükk 10.3.1*, et tagada kõigi ohutussüsteemide töökorras olek enne kütteseadme töölejätmist. Väikemaid vigu võib otsida kasutades veaotsimisdiagramme *leheküljel 22, peatükk 14 kuni lehekülg 25, peatükk 14.5*.

MÄRKUS 2: Kontrollige kõiki gaasitorusid ja toruliitmikke veendumaks pragude ja gaasilekke puudumises. Mistahes praod torudes või liitmikes tuleb parandada.

MÄRKUS 3: Kontrollige kõiki ripposi ja riistvara. Veenduge, et need on heas seisukorras, korralikult pingutatud ja vabad roostest.

12.2 Põleti hooldus.

1. Avage hooldusluuk ja eemaldage põletisektsiooni kate, *vaadake lehekülg 27, peatükk 15.2*.
2. Puhastage peapõletilt mistahes ladestused, mis võivad olla moodustunud pihustis või põleti ventuuri torus, *vaadake lehekülg 27, peatükk 15.2*.
3. Eemaldge süüteelektrood ja leegiandur. Kontrollige süüteelektroodi ja leegianduri seisundit. Puhastage mistahes moodustunud ladestustest, kontrollige keraamiliste isolaatorite seisundit. Vajadusel asendage.

12.3 Ventilaatori/mootoriploki hooldus

Peaventilaatori laagrid on kinnised ja ei vaja määrimist. Enne puhastamist lülitage välja gaasi- ja elektritoide. Eemaldage ventilaator ja kasutage väikest harja või tolmulappi ventilaatori labade puhastamiseks mõlemast küljest. Kui valmis, paigaldage ventilaator tagasi.

12.4 Soojusvaheti hooldus

Soojusvaheti püsib puhas, kui põlemisega ei ole tekkinud probleeme. Uurige soojusvahetit. Otsige ülekuumenemise märke eesmistelt torudelt, mis võib osutada põleti ülekoormamisele või püsivalt madalale õhuvoolule.

12.5 Gaasi juhtventiili hooldus

See seade ei vaja regulaarset hooldust. Gaasi juhtventiili asendamiseks *Vaadake lehekülg 26, samm 15.1 ja lehekülg 30, peatükk 15.5*.

Ärge remontige või demonteerige seda kohapeal. Asendage vigased gaasiventiilid algupäraste ROBERTS GORDON® varuosadega.

12.6 Lõõri ventilaator

Lõõri ventilaator ei peaks vajama hooldust. Kui õhurõhu lüliti põhjustab siiski põleti lukustumise, siis eemaldage lõõriventilaator ventilaatorikastist, eemaldades kruvi väljaviigu äärikult ja lõõri ventilaatori kinnitusplaadi. Eemaldage neli kruvi, mis hoiavad paigaldusplaati ventilaatori sisselaskeava küljes (*vaadake lehekülg 29, peatükk 15.4*). Veenduge, et ventilaator pöörleb vabalt ja et ventilaatori ratas oleks puhas.

PEATÜKK 13: ÜLEMINEK ÜHELT GAASILT TEISELE

13.1 Üldosa

Üleminek ühelt gaasitüübilt teisele nõuab põleti pihustite vahetust ja gaasiventiili uuesti kasutuselevõttu uute tingimuste kohaselt.

13.2 Põleti muundamine

Põleti muundamine ühelt gaasitüübilt teisele on samasugune kõigil kütteseadme mudelitel.

1. Eemaldage põletisektsiooni kate, nagu näidatud *leheküljel 27, peatükk 15.2*.
2. Eemaldage kollektori 4 kinnituskruvi ja tõmmake kollektor välja.
3. Eemaldage valupõletid neid keerates ja libistades kinnituse välja.
4. Eemaldage põleti peapihusti.
5. Asendage see uue gaasi pihustiga, veendudes ühenduse gaasitiheduses.
6. Paigaldage kõik osad tagasi vastupidises järjekorras.

13.3 Gaasiventiilid

Kõigil CTCU-I kasutatavatel gaasiventiilidel on rõhuregulaatorid, mida saab seada kasutamiseks kas maa- või vedelgaasiga.

Muundamine sooritatakse kasutuselevõtu käigus põleti rõhu seadmisega tehnilistes andmetes toodud väärtusele, *vaadake lehekülg 6, peatükk 4.3*.

Veenduge, et gaasi sisseviigu surve kütteseadmele oleks õige uue gaasi jaoks ja et gaasitorustik oleks puhastatud vanast gaasist.

PEATÜKK 14: VEAOTSING

14.1 Üldosa

⚠ HOIATUS!

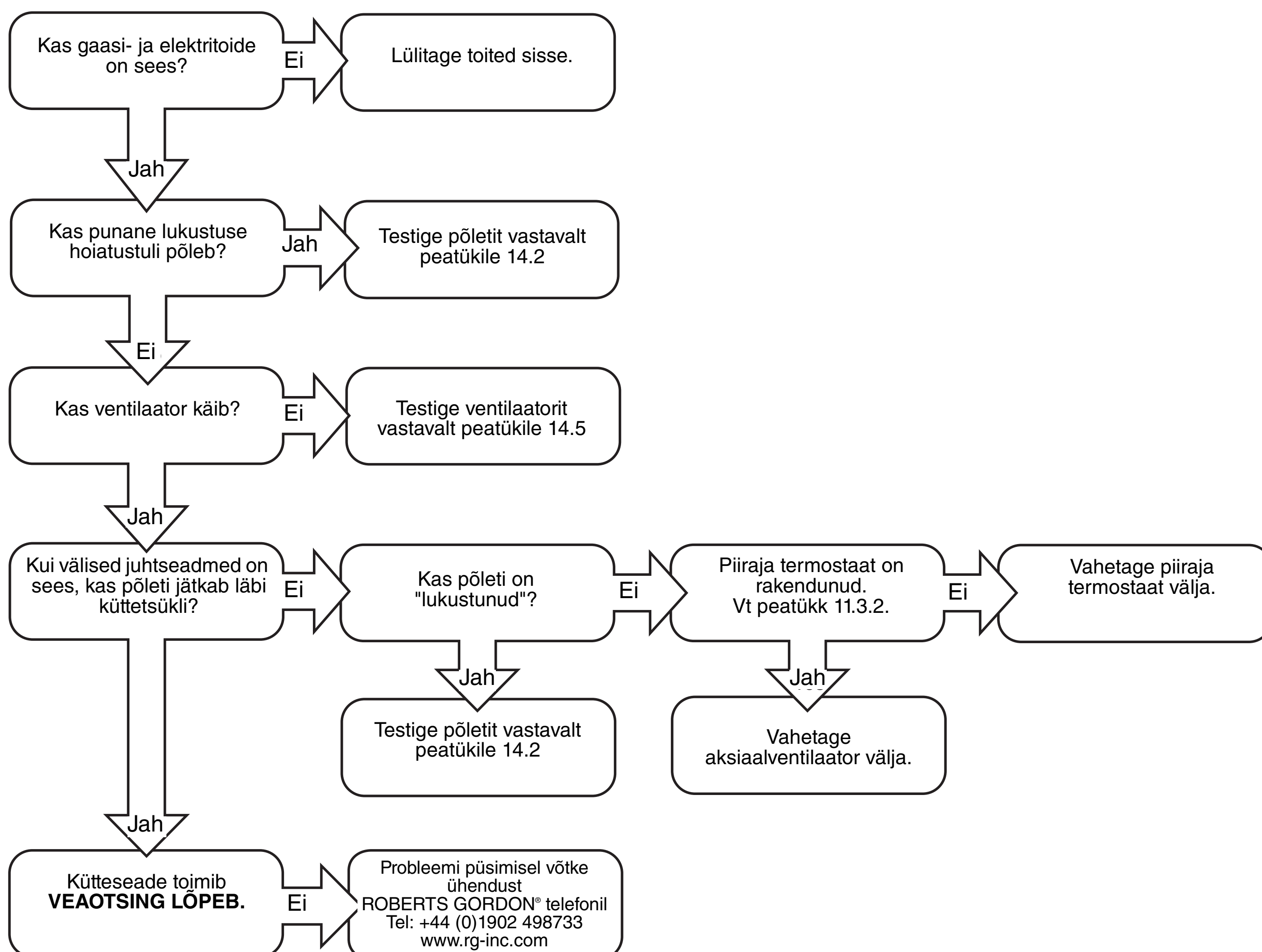
Plahvatuse oht

Paigaldust peab teostama registreeritud paigaldaja/töövõtja, kes on kvalifitseeritud gaasiga küttesüsteemide paigaldamiseks ja hooldamiseks või teie gaasitarnija.

Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

Paigalduseeskiri ja iga-aastased ülevaatused:

Kõigi seadmete paigaldust ja ROBERTS GORDON® hooldust peab teostama töövõtja, kes on kvalifitseeritud Roberts-Gordoni toodete paigaldamiseks ja hooldamiseks ja kes vastab kõigile juhendite ja kõigi rakenduvate riiklike ametkondade ROBERTS GORDON® poolt seatud asjakohastele nõuetele seadmete paigaldamise, hooldamise ja kasutamise kohta. Aitamaks saavutada optimaalset toimimist ja ohutust, soovitab Roberts-Gordon, et kvalifitseeritud töövõtja inspekteerib iga-aastaselt teie ROBERTS GORDON® tooteid ja teostab vajadusel remonti, kasutades ROBERTS GORDON® varuosi.

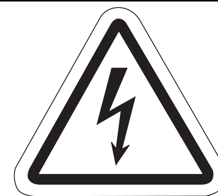


Enda ohutuse ja kütteseadme töö kvaliteedi nimel kasutage ainult ROBERTS GORDON®'i varuosi.

Viige läbi kasutuselevõtt nagu näidatud *leheküljel 15, peatükk 10*.

14.2 Automaatsüütega põletisüsteemide veaotsing

⚠ HOIATUS!



Elektrilöögi oht

Ärge katsuge süütesüsteemi osi.

Süütesüsteemi osad on kõrge pinge all.

Nende juhiste mittetäitmine võib põhjustada surma või elektrilöögi.

ALGUS

Kas gaasi- ja elektritoide on sees?
- Ei → Lülitage toited sisse.
- Jah ↓

Kas välised juhtseadmed on sees?
- Ei → Lülitage juhtseadmed sisse.
- Jah ↓

Kas punane lukustustuli põleb?
- Jah → Vajutage lukustuse nullimise nuppu kütteseadme tagaküljel või kaugnullimise nuppu, kui see on paigaldatud.
- Ei ↓

Kas lõõriventilaator käib?
- Ei → Kas ventilaatori ühenduskohas on 230 V toide?
  - Jah → Lõõriventilaator on vigane; vahetage välja
  - Ei → Põleti juhtseade on rikkis või ühendustes olev pistik on rikkis. Remontige või vahetage välja vastavalt
- Jah ↓

Kas õhu rõhulüliti lülitub?
- Ei → Kontrollige liigset lõõri/õhu sisselaske kanalit. Kontrollige ummistust põlemisõhu kanalis. Kontrollige, kas õhu rõhulüliti on vigane? Vaadake peatükki 15.5.
- Jah ↓

Oodake 30-40 s. Kas süütesäde tekib?
- Ei → Kas kõrgepinge juhe on korras ja ühendatud? Kas sädemeelektrood on korras?
  - Jah → Süüte juhtseade rikkis; vahetage välja. Vaadake peatükki 15.6.
- Jah ↓

Kas leek süttib?
- Ei → Kas gaasiventiil toimib? Ventiili kontrollimiseks vaadake peatükki 14.4.
  - Ei → Asendage ventiil.
- Jah ↓

Kas punane lukustustuli põleb?
- Jah → Kas leegi vool on leegi süttides vähemalt 1 µA?
  - Jah → Otsige viga jälgimissüsteemist. vaadake peatükki 14.3.
- Ei ↓

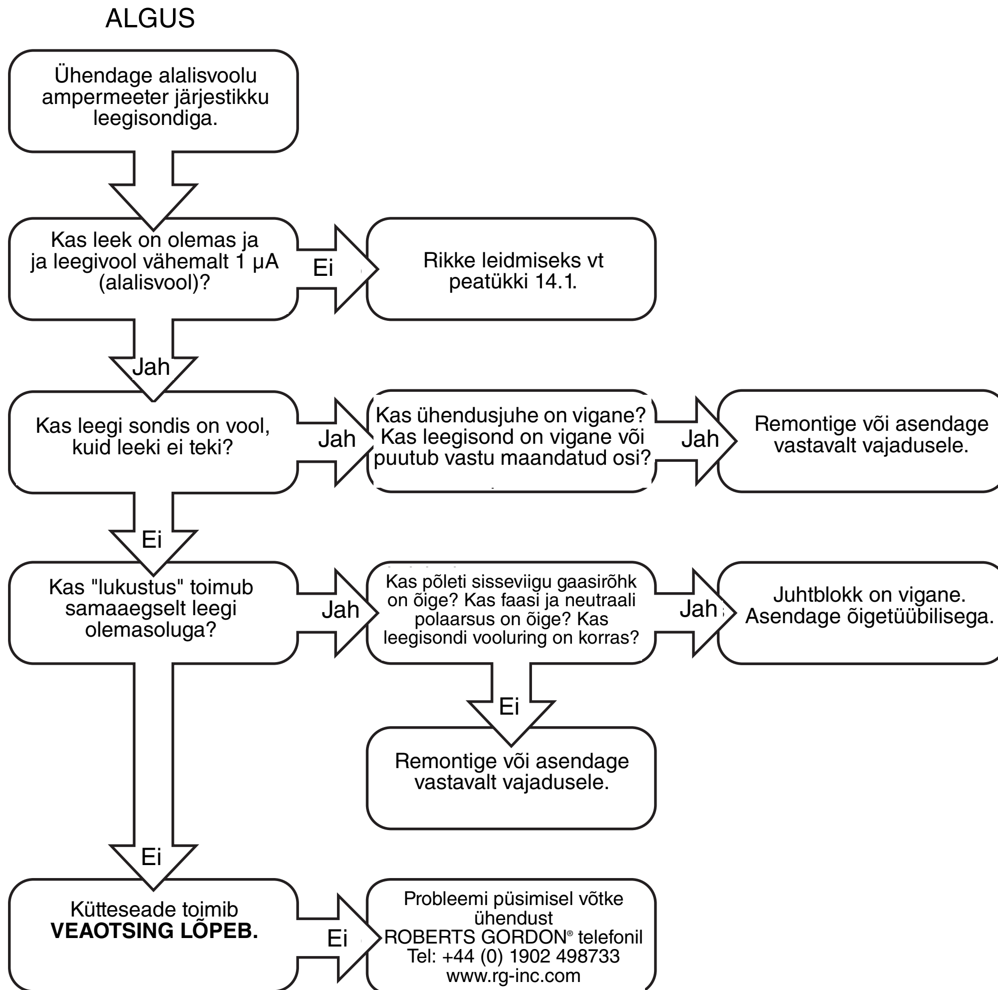
Kütteseade toimib **VEAOTSING LÕPEB.**
- Ei → Probleemi püsimisel võtke ühendust ROBERTS GORDON® telefonil Tel: +44 (0) 1902 498733 www.rg-inc.com

Enda ohutuse ja kütteseadme töö kvaliteedi nimel kasutage ainult ROBERTS GORDON®'i varuosi.

Viige läbi kasutuselevõtt nagu näidatud *leheküljel 15, peatükk 10*.

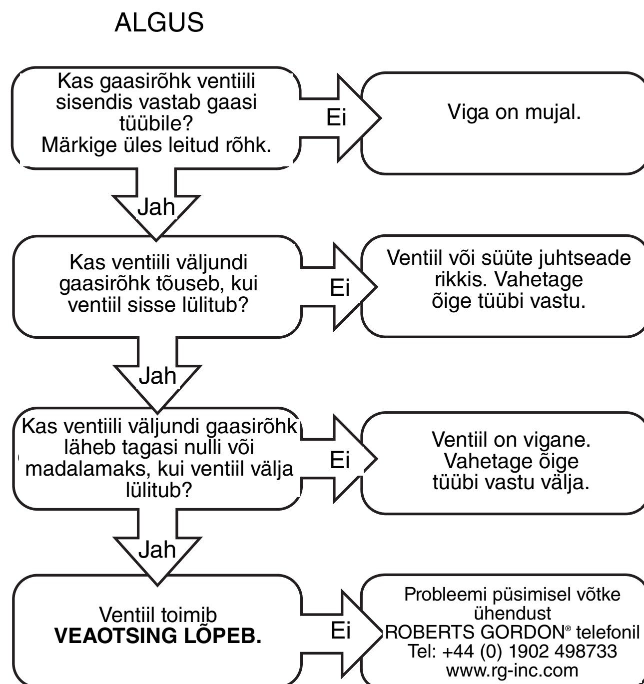
14.3 Leegi jälgimissüsteemi veaotsing

Leegi voolu mõõtmiseks ühendage 0 - 50 µA alalisvoolu mõõtja järjestikku leegisondiga. Kui ampermeeter näitab negatiivset tulemit, vahetage mõõtotsad ringi.

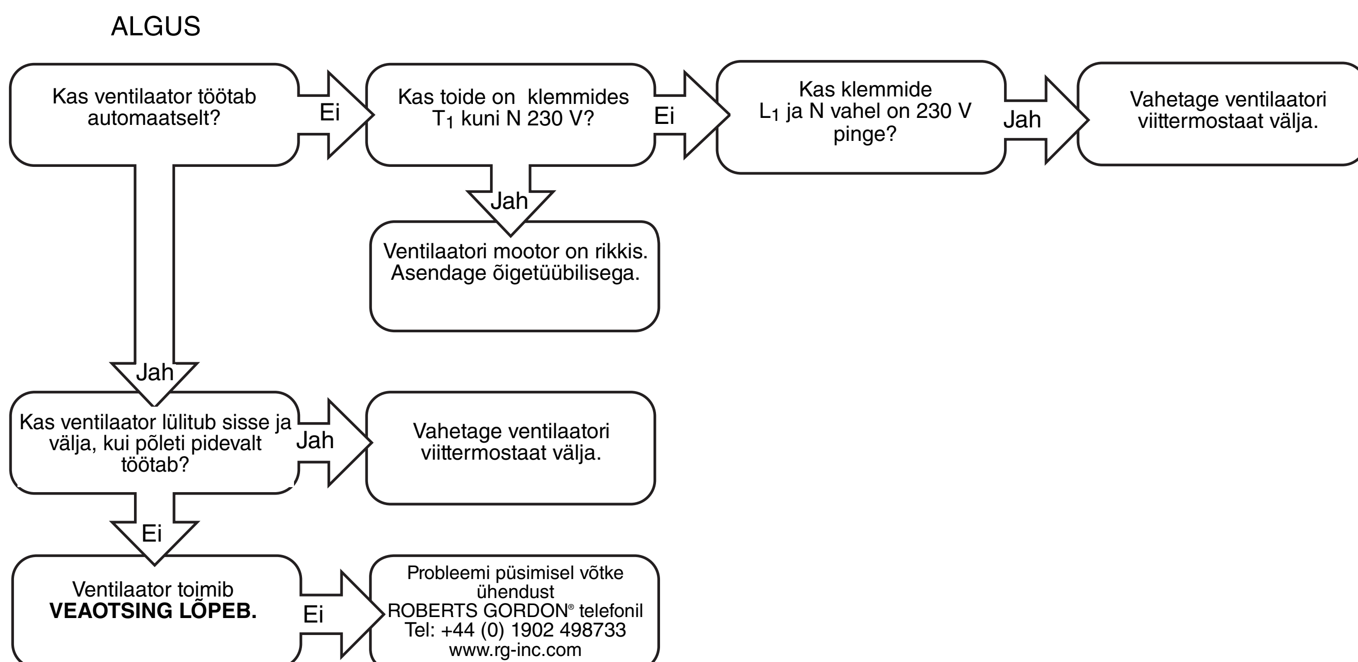


MÄRKUS: Leegisondi minimaalne vool 1 µA DC. Tüüpiline leegisondi vool 3-5 µA (alalisvool).

14.4 Solenoidventiilide veaotsing



14.5 Peaventilaatori veaotsing



Enda ohutuse ja kütteseadme töö kvaliteedi nimel kasutage ainult ROBERTS GORDON® originaalvaruosi.
Viige läbi kasutuselevõtt nagu näidatud *leheküljel 15, peatükk 10*.

PEATÜKK 15: EEMALDATAVAD JA VAHETATAVAD OSAD

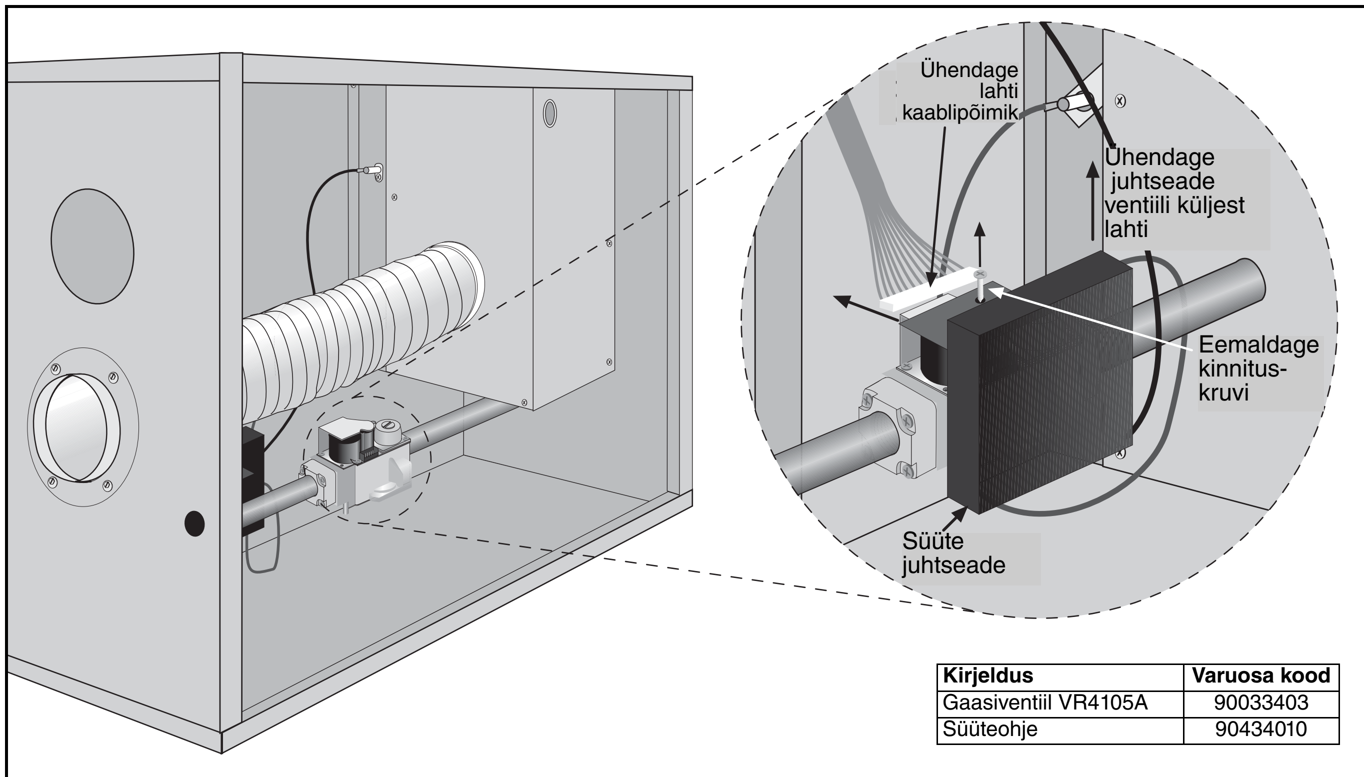
Vaadake hoiatusi ja märkusi *leheküljel 20, peatükk 12* enne osade eemaldamist või asendamist.

Põleti komponendid

Kõik remonditavad põleti osad on ligipääsetavad kütteseadme küljel asuva hooldusluugi kaudu. Eemaldage neli plekikruvi.

15.1 Gaasiventiil

Eemaldage gaasitoite toru kütteseadme sisseviigust.

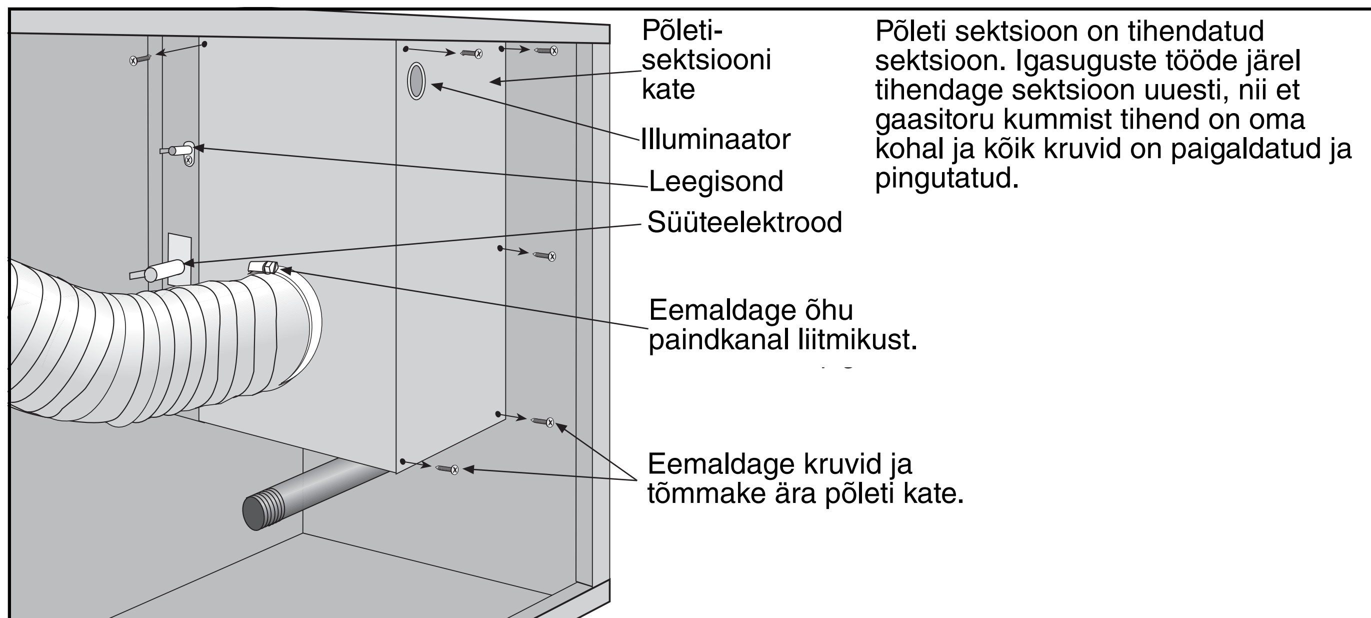


Kirjeldus	Varuosa kood
Gaasiventiil VR4105A	90033403
Süüteohje	90434010

Pange tagasi vastupidises järjekorras. Kontrollige, et ventiili gaasivoolu suund oleks õige. Kasutage keermesliitmikul minimaalset kogust gaasitihendit. Kontrollige, et kõik ühendused oleksid lekkekindlad. Nullige gaasiventiil. *vaadake lehekülg 17, peatükk 10.2.2*.

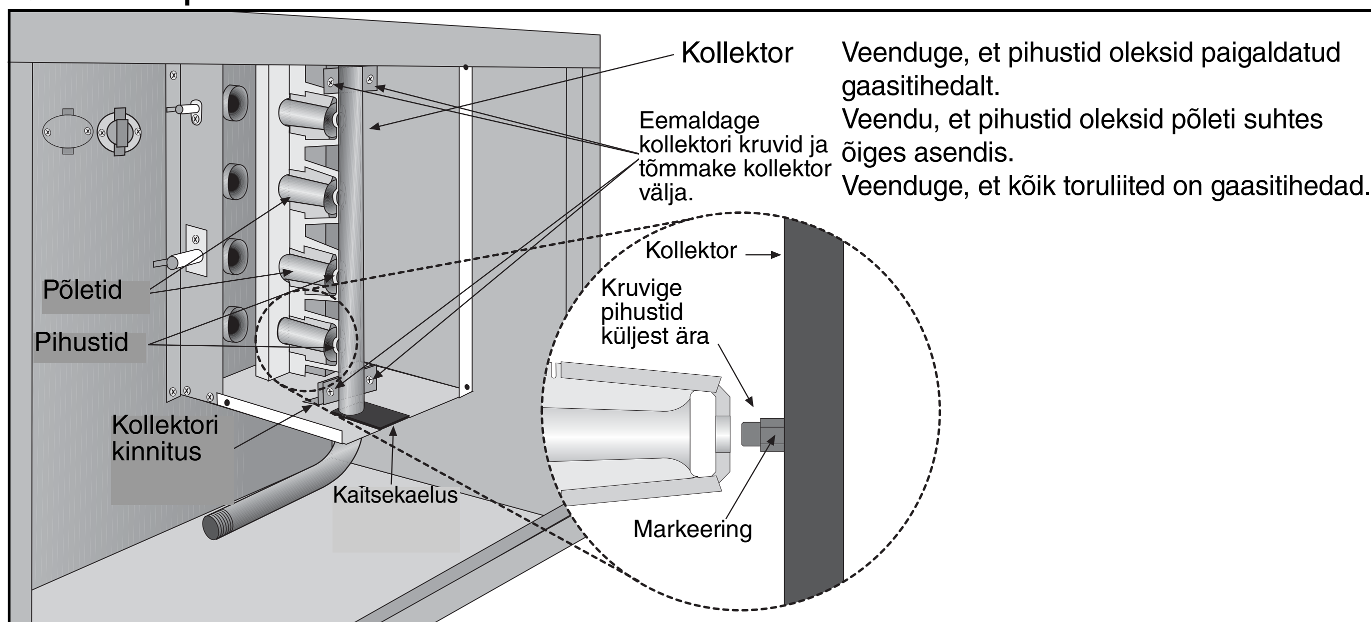
VÄGA TÄHTIS ON NENDE OSADE VAHETAMISEL KASUTADA ÕIGET GAASIVENTIILI.

15.2 Põletisektsioon



Põleti sektsioon on tihendatud sektsioon. Igasuguste tööde järel tihendage sektsioon uuesti, nii et gaasitoru kummist tihend on oma kohal ja kõik kruvid on paigaldatud ja pingutatud.

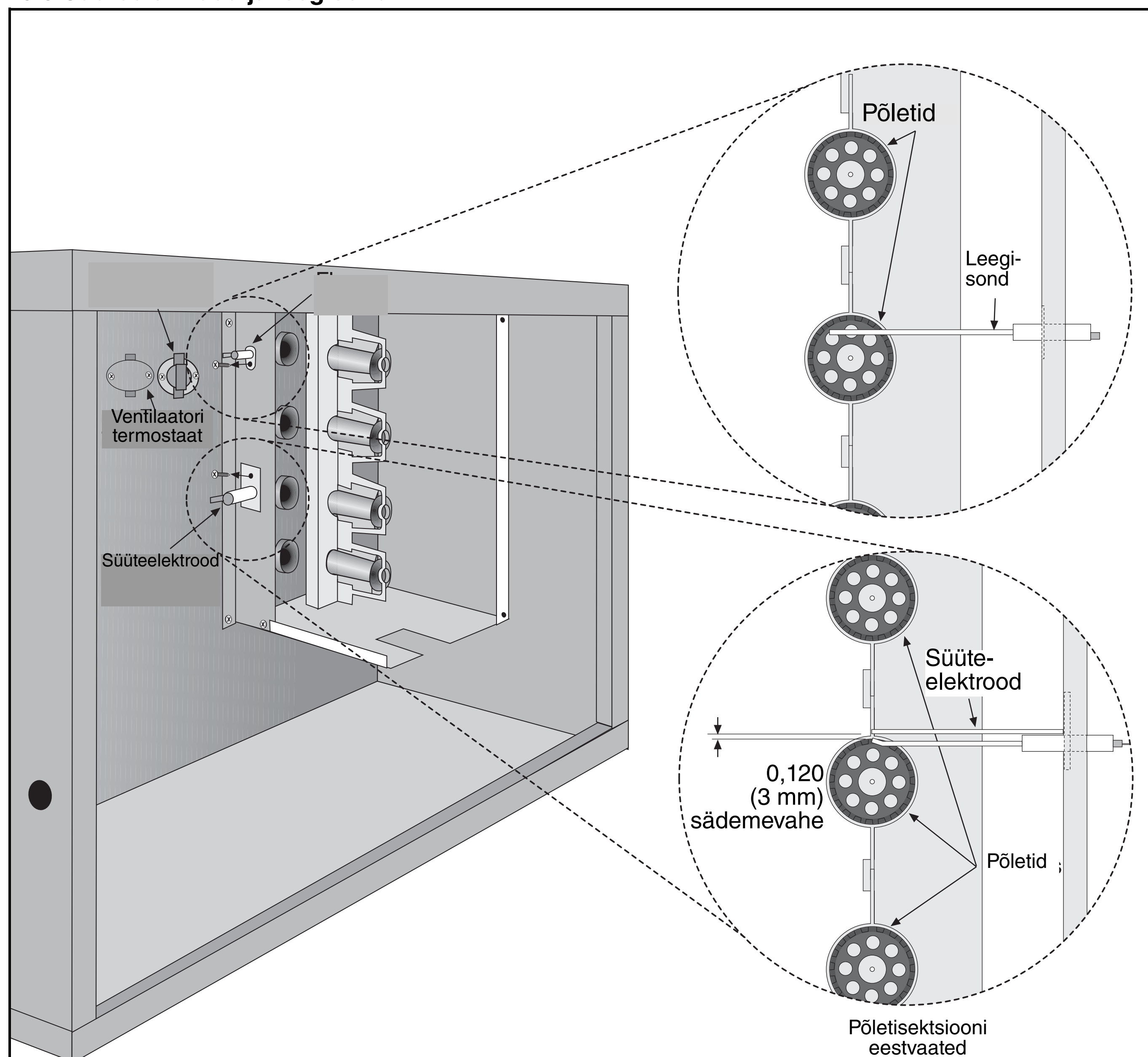
15.2.1 Põleti pihustid



Veenduge, et pihustid oleksid paigaldatud gaasitihedalt.
Veendu, et pihustid oleksid põleti suhtes õiges asendis.
Veenduge, et kõik toruliited on gaasitihedad.

Mudel	CTCU-7	CTCU-11	CTCU-15	CTCU-22
Pihustite arv	2	3	4	5
Maagaas (G20)				
Pihusti mõõt mm Ø	1,78	1,85	1,85	2,06
tolli Ø	0,070	0,073	0,073	0,081
Markeering	50	49	49	46
RG varuosa kood	91930050	91930049	91930049	91930046
Maagaas (G25)				
Pihusti mõõt mm Ø	1,99	2,06	2,06	2,26
tolli Ø	0,0785	0,081	0,081	0,089
Markeering	47	46	46	43
RG varuosa kood	91930047	91930046	91930046	91930043
Vedelgaas propaan (G31) ja vedelgaas butaan (G30)				
Pihusti mõõt mm Ø	1,18	1,18	1,18	1,25
tolli Ø	0,0465	0,0465	0,0465	0,049
Markeering	56	56	56	1,25
RG varuosa kood	91930056	91930056	91930056	91930125

15.3 Süüteelektrood ja leegisond



Süüteelektroodi või leegisondi asendamiseks eemaldage elektrijuhe ja kruvi.
Tõmmake koostest välja. Paigaldage tagasi vastupidises järjekorras, nii et vahe põletini on selline nagu põletisektsiooni eestvaates näidatud.

Kirjeldus	Varuosa kood
Sädeme elektrood	90427411
Automaatsüüte leegisond	90439300
Põletid	92000002
Ventilaatori termostaat	90412102
Piiraja termostaat	90412100

15.4 Lõõri ventilaatori vertikaalne paigaldus



Ventilaatori eemaldamiseks eemaldage 3 kruvi, mis hoiavad ventilaatorit ja paigaldusplaati ventilaatorikasti küljes.

Ventilaatori eemaldamiseks paigaldusplaadilt eemaldage 4 kruvi.

Paigaldage tagasi vastupidises järjekorras.

Lõõri ja õhu sissevõtu suuna vahetamiseks tagasi üles eemaldage ventilaator ja paigaldusplaat nii nagu eespool kirjeldatud.

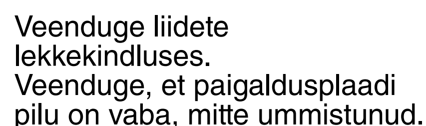
Eemaldage sissevõtu ja väljalaske katted kütteseadme pealt.

Keerake ventilaatorit, paigaldusplaati ja tihendit päripäeva, kuni lõõri adapter on ülemise avaga kohakuti. Kinnitage 3 kruviga.

Eemaldage tagaküljel olevast õhu sissevõtu adapterist paindliitmik.

Eemaldage õhu sissevõtuadapter kütteseadme tagaküljelt ja paigaldage vastavasse üleval olevasse avasse. Ühendage paindliitmik.

Paigaldage sissevõtu ja väljalaske katted tagumistele avadele.



Veenduge liidete lekkekindluses.
Veenduge, et paigaldusplaadi pilu on vaba, mitte ummistunud.

Mudel		CTCU-7	CTCU-11	CTCU-15	CTCU-22
Lõõri ventilaator		Fasco 7021-11767	Fasco 7021-11768	Fasco 7021-11769	Torin S6818
RG varuosa kood		90710470	90710470	90710470	90710460
Õhuplaat	mm Ø	35	44	57	64
	tolli Ø	1,38	1,75	2,25	2,50
RG varuosa kood		11111210	11112210	11113210	11114210

VÄGA TÄHTIS ON NENDE OSADE ASENDAMISEL KASUTADA AINULT IGA MUDELI JAOKS SPETSIFITSEERITUD ÕIGET LÕÕRIVENTILAATORIT.

Pärast lõõriventilaatori parandamist või selle vahetamist viige läbi kasutuselevõtt. *vaadake lehekülg 18, peatükk 11*.

15.5 Rõhulüliti

Tõmmake välja 3 klemmiline pistik. Avage montaažikelgu plastikklamber. Asendage antud mudelile sobivat tüüpi rõhulülilitiga. Rõhulülititel on värvikood iga rõhuseade jaoks.

⚠ HOIATUS!

Süsinikmonooksiidi oht

Kasutage konkreetse mudeli jaoks sobivat õiget rõhulülitit.

Väära rõhulüliti kasutamine võib tekitada ohtliku olukorra.

Nende juhiste mittejärgimine võib põhjustada surma või tõsiseid vigastusi.

Pärast rõhulüliti kallal töötamist või selle vahetamist viige läbi kasutuselevõtt. *vaadake lehekülg 15, peatükk 10*.

Rõhulüliti	CTCU-7	CTCU-11	CTCU-15	CTCU-22
RG varuosa kood	90439812	90439812	90439812	90439803
Värvikood	oranž	oranž	oranž	hall
Seadepunkt mbar	0,45	0,45	0,45	1,02
tolli veesammast	0,18	0,18	0,18	0,41

15.6 Süüteohje

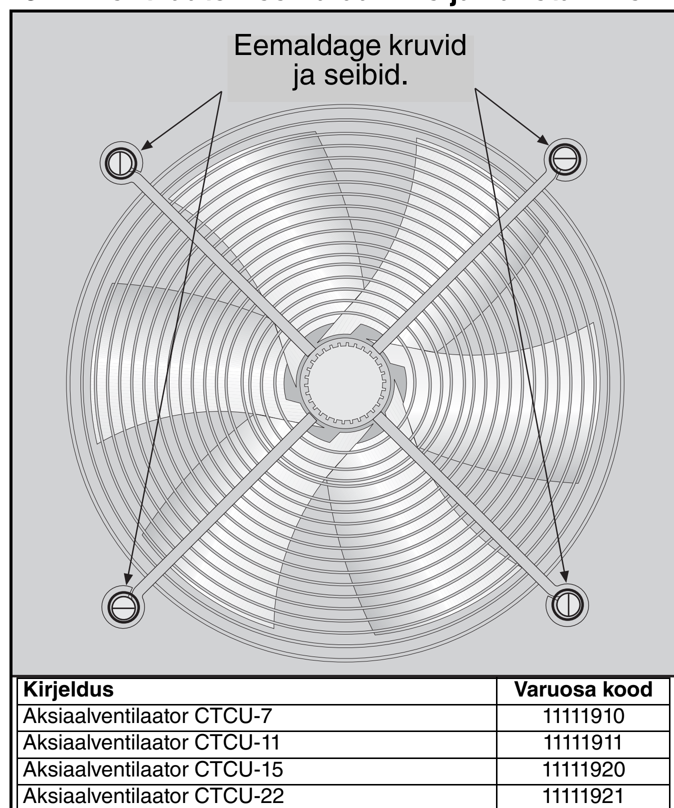
Juhtots ühendatakse gaasiventiiliga. Tõmmake välja 12 kontaktiga elektriühendus. Tõmmake välja süütekaabel ja leegisondi kaabel, jättes meelde nende asendid. Vabastage kruvi, millega juhtots kinnitub gaasiventiilile.

Koostage vastupidises järjekorras. Veenduge süüte- ja leegisondi kaablite õiges asendis. Veenduge, et maandus on ühendatud otse gaasiventiili maanduspunkti.

15.7 CTCUA aksiaalventilaator/kaitse/ mootoriplokk

CTCUA kütteseadme aksiaalventilaator tarnitakse täielikult koostatuna ja balansseerituna.

15.7.1 Ventilaatori eemaldamine ja vahetamine



Kirjeldus	Varuosa kood
Aksiaalventilaator CTCU-7	11111910
Aksiaalventilaator CTCU-11	11111911
Aksiaalventilaator CTCU-15	11111920
Aksiaalventilaator CTCU-22	11111921

15.7.2 Ventilaatoriploki vahetamine

Ventilaatori seadeldise asendamiseks teostage ülalnäidatud toiming vastupidises järjekorras. Paigaldage kaitse kinnitustele vibratsiooni vähendamiseks kummiseibid.

- Kontrollige enne ventilaatori pingestamist, et selle labad pöörlevad vabalt.
- Õigeks toimimiseks järgige rangelt ventilaatori juhtmete värvikoodi. *vaadake lehekülg 14, peatükk 9.3* toodud ühendusskeemi.
- Kasutage ainult algupäraseid ROBERTS GORDON® varuosi.

15.8 Ventilaatori ja piiraja termostaadid

15.8.1 Eemaldamine ja vahetamine

1. Tõmmake termostaadi elektriühendused välja.
2. Kruvige lahti kaks termostaadi kinnituskruvi.
3. Paigaldage uus termostaat kahe kruvi abil, veendudes, et on valitud õige tüüp ja temperatuuri seade. *vaadake lehekülg 6, peatükk 4.3*.
4. Taastage elektriühendused ja testige toimimist.

Kinnitage see teave seinale ROBERTS GORDON® kütteseadme läheduses.



Lugege enne paigaldamist, kasutamist või hooldamist põhjalikult paigaldus-, kasutuselevõtu-, kasutus- ja hooldusjuhendit.

KASUTUSJUHEND

1. STOPP! Lugege kõiki sellel lehel olevaid ohutusjuhiseid.
2. Avage kütteseadme gaasitoite käsiventiil.
3. Lülitage sisse kütteseadme elektritoide.
4. Seadke termostaat soovitud väärtusele (kõrgemale ümbritseva keskkonna temperatuurist). Algab automaatne käivitustoiming.

MÄRKUS: Pärast pikemaaegset väljalülitatud olekut võib põleti juhtimine käivitusprotseduuril lukustuda. Vajutage nullimise nuppu kordussüütamiseks. Võtke ühendust hooldusosakonnaga, kui lukustus püsib (vaadake juhendist üksikasju).

KÜTTESEADME VÄLJALÜLITAMINE

1. Keerake termostaat/taimer asendisse "OFF". Põleti lülitub viivitamatult välja, kuid ventilaatorid jätkavad soojusvaheti jahutamist, kuni ventilaatoritermostaat lülitub välja.

KUI KÜTTESEADE EI TÖÖTA, JÄRGIGE ENDA OHUTUSE NIMEL NEID JUHISEID KÜTTESEADME SULGEMISEKS.

1. Lülitage termostaat välja või seadke madalaimale temperatuurile.
2. Lülitage välja kütteseadme elektritoide.
3. Sulgege kütteseadme gaasitoite käsiventiil.
4. Helistage oma registreeritud paigaldajale/töövõtjale, kes on kvalifitseeritud gaasikütteseadmete paigalduseks ja hoolduseks.

⚠ HOIATUS!



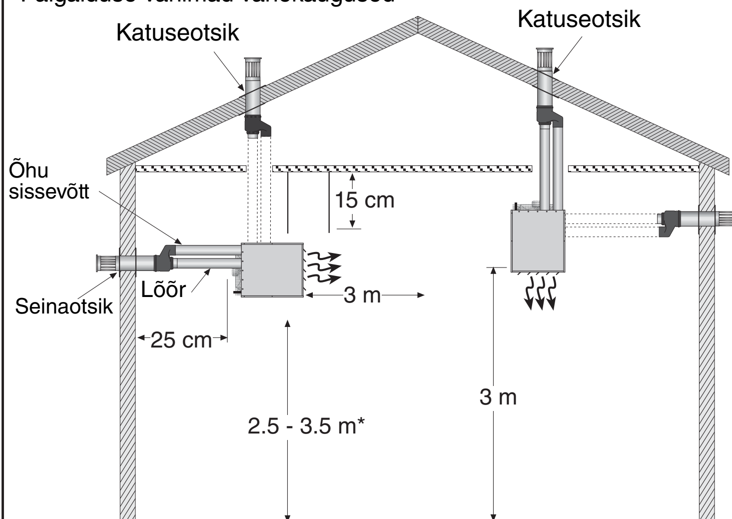
Tuleoht

Mõned esemed võivad süttida või plahvatada, kui on paigutatud kütteseadme lähedale.

Hoidke kõik süttivad esemed, vedelikud ja aurud vähemalt nõutud minimaalsel kaugusel kütteseadmest.

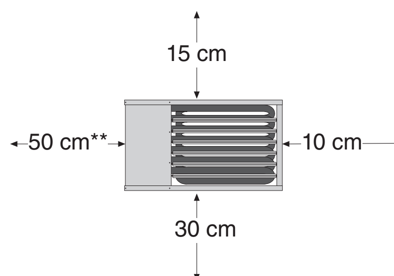
Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada surma, vigastusi või vara kahjustumist.

Paigalduse vähimad vahekaugused



*Kütteseadmed võivad olla paigaldatud kõrgemale, juhul kui on paigaldatud õhu kihistumise vastased ventilaatorid.

Vähimad kaugused süttivatest



**80 cm on vajalik vahekaugus küteseadme hooldamiseks.

Roberts-Gordon, LLC
1250 William Street
P.O. Box 44
Buffalo, NY 14240-0044 USA
Telefon: 716.852.4400
Faks: 716.852.0854
Tasuta: 800.828.745

Roberts-Gordon Europe Limited
Oxford Street
Bilston, West Midlands WV14 7EG UK
Telefon: +44(0) 1902 494425
Faks: +44(0) 1902 403200

Teeninduse telefon: +44(0) 1902 498733
Teeninduse faks: +44(0) 1902 401464
E-post: uksales@rg-inc.com
E-post: export@rg-inc.com

Paigalduseeskiri ja iga-aastased ülevaatused: Kõigi ROBERTS GORDON®'i seadmete paigaldust ja hooldust peab teostama töövõtja, kes on kvalifitseeritud Roberts-Gordoni toodete paigaldamiseks ja hooldamiseks ja kes vastab kõigile ROBERTS GORDON®'i juhendite ja kõigi rakenduvate riiklike ametkondade poolt seatud asjakohastele nõuetele seadmete paigaldamise, hooldamise ja kasutamise kohta.

Aitamaks saavutada optimaalset toimimist ja ohutust, soovitab Roberts-Gordon, et kvalifitseeritud töövõtja inspekteerib iga-aastaselt Teie ROBERTS GORDON'i® tooteid ja teostab vajadusel remonti, kasutades ROBERTS GORDON'i® varuosi.

www.rg-inc.com
Trükitud USA-s